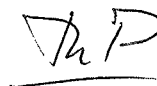


Behoort bij besluit van de
gemeenteraad van Stein
d.d. 3 juni 2010

De Griffier,



Rapport

Verkennd bodemonderzoek locatie Bramert Noord te
Stein

Documentnr. 1557-152577

Revisie 02

april 2008



Opdrachtgever

Gemeente Stein
Postbus 15
6170 AA STEIN



datum vrijgave

23-4-08

Beschrijving revisie 02

Revisie 02

goedkeuring

F. van Heur

vrijgave

M. Jans

Inhoud

Blz.

1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Terreinbeschrijving	4
2.3	Historische informatie	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	8
2.5	Eerder verricht milieuhygiënisch onderzoek	8
2.6	Toekomstige ontwikkelingen	9
2.7	Conclusies voorgaand onderzoek	9
3	Verrichte werkzaamheden	12
3.1	Algemeen	12
3.2	Strategie	12
3.3	Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek	12
4	Onderzoeksresultaten	14
4.1	Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	14
4.2	Analyseresultaten	14
4.2.1	<i>Toetsingskader</i>	14
4.2.2	<i>Grond</i>	16
4.3	Bespreking analyseresultaten	17
5	Conclusies en aanbevelingen	18

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden (2a aanvulling 2008)
3. Toetsingskader Streefwaarden en Interventiewaarden met toelichting, inclusief bodemgebruikswaarden
4. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën
5. Analysecertificaten grond

Tekeningen

- 152577-S-2 Situatiekening met boringen (schaal 1 : 2000)

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Stein is door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de ontwikkelingslocatie Bramert Noord te Stein. Op deze locatie beoogt de gemeente een invulling te realiseren met behalve woningbouw ook ruimte voor sportvelden, groenvoorzieningen en bijbehorende infrastructuur.

Het onderzoek is gefaseerd uitgevoerd als gevolg van het ontbreken van toestemming (deels) tijdens fase 1: fase 1 is uitgevoerd in augustus 2005 en fase 2 in januari 2008. Als gevolg van voortschrijdend inzicht is daarnaast de locatie qua omvang in 2008 gewijzigd ten opzichte van 2005. De locaties die in 2005 nog niet konden worden onderzocht en vallen binnen het plangebied van 2008 zijn in januari 2008 alsnog onderzocht.

Aanleiding

De aanleiding voor de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Doel

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem teneinde in het kader van het voorgenomen gebruik een toetsingsgrondslag te verkrijgen met het oog op de gebruiksmogelijkheden van de betreffende percelen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, 1999), waarbij de onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR) is gehanteerd.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in hoofdstuk 3 vermeld.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740. Onderzoek naar asbest in de bodem vormt geen onderdeel van deze norm. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Wel is tijdens het vooronderzoek, de terreininspectie en tijdens de veldwerkzaamheden nadrukkelijk gekeken naar aanwijzingen die op de mogelijke aanwezigheid van asbest duiden.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten en toegepaste methoden van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

Betrouwbaarheid/garanties

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

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

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

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NVN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, oktober 1999).

Het onderzoek is in overleg met de opdrachtgever uitgevoerd op basisniveau. Derhalve is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- historisch gebruik
- huidig gebruik
- toekomstig gebruik
- bodemopbouw en geohydrologie

Asbest

Teneinde een indicatie te krijgen of bij de bouw van de bestaande (en voormalige) opstallen asbesthoudende materialen zijn toegepast en/of bij sloop mogelijk in de bodem terecht zijn gekomen, zijn tevens bij de gemeente Stein (IMD) de relevante bouw- en sloofdossiers bestudeerd op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

2.2 Terreinbeschrijving

In de periode tussen de uitvoering van fase 1 en fase 2 zijn geen wijzigingen in het in onderstaande beschreven terreingebruik opgetreden.

De onderzoekslocatie bestaat hoofdzakelijk uit akkerland c.q. weiland, plaatselijk zijn groenvoorzieningen en bos aanwezig. De oppervlakte van de locatie bedraagt ca. 30 ha en is in eigendom bij diverse eigenaren.

Ten zuiden van de locatie is de kern Urmond gelegen, alsmede een sportterrein. In 2005 werd de locatie aan de noordzijde grotendeels begrensd door de Bergerweg en aan de westzijde door het Julianakanaal. Als gevolg van voortschrijdend inzicht is de onderhavige locatie (voorjaar 2008) aan de noordzijde grotendeels begrensd door de Louisegroeveweg en aan de westzijde door de Molenweg-Zuid. Aan de oostzijde wordt de locatie begrensd door rijksweg A2 uitgezonderd een smalle strook landbouwgrond ten noorden van de Louisegroeveweg.

De contouren van beide plangebieden zijn weergegeven op tekening S-2.

De onderzoekslocatie is grotendeels onverhard en wordt door enkele wegen doorsneden. Deze wegen betreffen de Louisegroeveweg (asfalt) en de Oude Baan (semi-verharding).

Daarnaast is op de locatie aan de noordwestzijde (Molenweg-Zuid 21) een woning met opstallen en een in gebruik zijnde veestal (tegenover Molenweg-Zuid 2-2A) aanwezig.

Grenzend aan c.q. in de omgeving van de (huidige) locatie bevinden zich enkele agrarische bedrijven en woningen, alsmede een grond-, sloop-, veeg- en demontagebedrijf (Diederer); Bij de contouren van het plangebied uit 2005 bevonden deze bedrijven zich binnen de onderzoekslocatie.

De beschreven terreinindeling is weergegeven op tekening 152577-S-2.

2.3 Historische informatie

In de onderstaande tabel 2.1 zijn de gegevens weergegeven die zijn aangetroffen in de milieu- en bouwdoSSIERS voor het gehele plangebied uit 2005, alsmede informatie die uit de terreininspecties zijn gevolgd.

Tabel 2.1: Gegevens milieu- en bouwdoSSIERS, terreininspecties

Bron	Locatie	Code	Beschikking / datum	Gegevens	Naam	Asbest
Milieu	Bergerweg 4		15-12-2003	Melding Besluit opslag en transportbedrijven Wm voor de winterstalling van Caravans.	L.H. van Mulken	
Milieu	Bergerweg 4		16-01-2003	Tijdens een milieucontrole zijn autowrakken (oldtimers) waargenomen, een werkplaats en een metaalbewerkingsbedrijfje. Daarnaast is sprake geweest van de opslag van diesel in bovengrondse tanks. Verder zijn de onderstaande bedrijven op tekening uit de milieuvergunning aangegeven.		
Milieu	Bergerweg 4		08-10-2003	Melding Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven Wm voor het maken van kunstwerken van metaal. Activiteiten onder meer lassen.	Arte Ferro, John Buttner	
Milieu	Bergerweg 4			Opslag van steigermateriaal, restanten bouwmaterialen (bakstenen, pannen, hout, zand, grind).	Aann. bedrijf Van Mulken-Hamers vof, L.H. van Mulken	
Milieu	Bergerweg 4			Meubelbedrijf Houben, opslag van meubels, niet Wm-plichtig.		
Milieu	Bergerweg 4			Opslag ODF (oogsfeest)		
Bezoek locatie	Bergerweg 4			Het woonhuis is in de jaren '50 gebouwd. Omstreeks 10 jaar geleden is een ondergrondse HBO-tank (10.000 l) verwijderd, gelegen nabij het woonhuis. Ter plaatse van de werktuigenloods was voorheen (1996-2000) een bovengrondse dieseltank gelegen (1000 l). In de werktuigenloods vindt momenteel nog opslag plaats van oliën in emballage (in lekbakken en boven een betonvloer). Daarnaast zijn ter plaatse 2 werkplaatsen aanwezig van een bouwbedrijf en een klein metaalbewerkingsbedrijf. De verhardingen ter plaatse zijn divers, gebruikt zijn: puin, grind, beton en asfalt. Een groot deel van de locatie is onverhard en in gebruik als tuin of weiland.	Dhr. Van Mulken	Diverse daken hebben een a.b.g.
Milieu	Bergerweg 10		01-09-2000	Revisievergunning voor een varkenshouderij/akkerbouwbedrijf. Op tekening staan: werktuigenloods, werkplaats, bovengrondse dieseltanks, spoelplaats.	Maats. Lemans	
Milieu	Bergerweg 10		21-05-2002	Melding 8.19 Wm voor het realiseren van een stal op een andere locatie.	Maats. Lemans	

Bron	Locatie	Code	Beschikking / datum	Gegevens	Naam	Asbest
Bezoek locatie	Bergerweg 10			De eerder genoemde verdachte locaties zijn nog niet gerealiseerd. De heer Lemans heeft het bedrijf in 1982 overgenomen. Het terrein is verhard met puingranulaat dat ca. 2 jaar geleden is aangebracht.	Dhr. Lemans	
Milieu	Molenweg Zuid 2/2A		In werking van 18-06-1991	Bedrijf valt onder het Besluit melkrundveehouderijen Wm voor het houden van rundvee. Er is een werktuigenloods aanwezig en een bovengrondse dieseltank. De locatie is grotendeels verhard met beton.	A. Alberti	Onbekend.
				Geen toestemming voor terreinbezoek.		
Milieu	Molenweg Zuid 3		21-09-1972	Oprichtingsvergunning Hw voor een veehouderij. Op basis van een controle uit 1994 is het volgende aanwezig: werktuigenloods, bovengrondse dieseltank (1200 l) zonder lekbak, petroleumtank (1200 l).	J. Vaessen (aanvrager vergunning)	-
Milieu	Molenweg Zuid 3		april 1994	Besluit akkerbouwbedrijven	J. Vaessen	
				Geen toestemming voor terreinbezoek.	Alberti (eigenaar)	
Bezoek locatie	Molenweg Zuid 21			Het woonhuis is gebouwd omstreeks 1930. De terreinverharding bestaat voornamelijk uit grind. Bedrijfsmatige activiteiten vinden niet plaats. Voorheen werden spullen opgeslagen voor het kweken van kersenbomen	Dhr. Raeven	Op het achterterrein is een schuur aanwezig met a.b.g., toegepast als wand. Daarnaast is a.b.g. gebruikt als terreinafscheiding in de tuin.
Bezoek locatie	Molenweg Zuid 4			De locatie betreft een woonhuis. Achter huis ligt een zinkput voor het infiltreren van hemelwater. Verhardingen: tegels, grind, onverhard.	T. Rohs	Schuurtje met a.b.g. aanwezig.
Bouw	Louisegroeve weg 1	1.733.3	22-05-2003	Sloopvergunning voor stallingsruimte	J.J.M.R. Muris	Geen aanwijzingen aangetroffen.
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 1			De woning is in 1934 gebouwd en hiervoor was de locatie agrarisch in gebruik. De locatie betreft een woning met garage.	mw. Muris	
Bouw	Louisegroeve weg 3	924	15-02-1968	Bouwvergunning voor een garage (stalling auto). Woning is omstreeks 1956 gebouwd.	F.J. Steins	Het dak bestaat uit a.b.g.
Bouw	Louisegroeve weg 3	25	29-04-1971	Bouwvergunning voor een werktuigenloods.	J. Dieteren	Het dak bestaat uit a.b.g.
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 3			Ter plaatse is alleen een garage aanwezig voor het parkeren van een motorvoertuig. De vloer is uitgevoerd in beton. Bedrijfsmatige activiteiten zijn niet aangetroffen.	mw. Leers	
Bouw	Louisegroeve weg 5	1972-128	30-11-1972	Bouwvergunning voor garage bij woning.	L. Steins	Geen aanwijzingen aangetroffen.
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 5			De woning is omstreeks 1957 gebouwd, hiervoor was de locatie in gebruik als weiland. Ter plaatse van het huidige hondenok lag vroeger een bovengrondse tank. In de garage is een smeerput aanwezig. De verhardingen bestaan deels uit beton, deels uit asfalt.	Dhr. Steins	
bouw	Louisegroeve weg 7	95-247	31-10-1995	Bouwvergunning voor het herbouwen van een loods. Bestaande loods (78 m2) is hiervoor gesloopt.	J. van Osch	Geen aanwijzingen aangetroffen.

Bron	Locatie	Code	Beschikking / datum	Gegevens	Naam	Asbest
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 7			In de schuur achter het woonhuis wordt hobbymatig gesleuteld aan oudere (antieke) tractoren. In de schuur is een betonvloer aanwezig. Rondom het huis is een klinkerverharding aanwezig.	De heer Van Osch	
bouw	Louisegroeve weg 9	79-88	27-03-1980	Bouwvergunning voor een veestal.	J. Timmermans	Het dak (420 m2) bestaat uit a.b.g.
Milieu	Louisegroeve weg 9		28-04-1980	Hinderwetvergunning voor het houden van rundvee.	L.W.H.M. Timmermans	-
bouw	Louisegroeve weg 9	85-224	04-11-1985	Bouwvergunning voor een werktuigenloods.	L. Timmermans	Het dak (45 m2) bestaat uit a.b.g.
Milieu	Louisegroeve weg 9		02-09-1993	Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. Volgens een controle van 1997 is een tank aanwezig zonder lekbak. Daarnaast is een machineberging aanwezig (16x7 m).	L.W.H.M. Timmermans	-
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 9			De bovengrondse tank bevindt zich in pandig in een lekbak. Hierboven wordt ook oliehoudend vaatwerk opgeslagen. Het terrein is grotendeels onverhard, behalve het deel aan de wegzijde (puinverharding).	Timmermans	De dakbedekking bestaat uit a.b.g.
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 2			De eigenaar is niet aangetroffen. Bekend is dat de woning voor 1972 al aanwezig was. Het achterterrein is in gebruik als bos. De verharding ter plaatse bestaat uit een oprit van grind.		Achter de woning is een schuurtje aanwezig met a.b.g.
bouw	Louisegroeve weg 4	87-40	06-04-1987	Bouwvergunning voor een romneyloods t.b.v. werktuigenopslag.	J. Dieteren	Geen aanwijzingen aangetroffen.
bouw	Louisegroeve weg 4	72/24	09-03-1972	Bouwvergunning voor een woonhuis met garage ter plaatse van perceel A 1276 en 4427 (oude nrs.).	J. Dieteren	Onder de dakpannen is een 5 mm intermit br. vr. board aangebracht.
Milieu	Louisegroeve weg 4		01-05-2002	Provinciale inrichting. Revisievergunning verleend, oude vergunning is van 13-09-1988. Aanwezig: Stalling materieel en materialen voor vuigvuil, opslag grond, bouwproducten, zand, grond, ijzerwaren, machines, werktuigen, wasplaats, tankplaats. Daarnaast wordt onderhoud aan wagenpark verricht in werkplaats.	J. Dieteren	
Milieu	Louisegroeve weg 4		02-05-2002	WVO-vergunning verleend voor het lozen op de riolering. Geloosd wordt veegvuil en water van wasplaats (12,5 x 12,5 m) via een olie/waterafscheider.		
Bezoek locatie	Louisegroeve weg 4			De heer Dieteren gaf geen toestemming voor een terreinbezoek.	Dhr. Dieteren	
bouw	Louisegroeve weg 6	1965-104	15-04-1965	Bouwvergunning voor verbouwen/uitbreiden van woning.	N. van de Rijdt	Geen aanwijzingen aangetroffen.
bouw	Louisegroeve weg 6	933 1968-48	14-03-1968	Bouwvergunning voor een stal	N. van de Rijdt	Dak van eterniet golfplaten.
Milieu	Louisegroeve weg 6		18-04-1995	Tanksanering van een ondergrondse HBO-tank (3000 l). Bij de verwijdering van de tank is geen verontreiniging aangetroffen. KIWA-certificaat is aanwezig.	Brekelmans	
				Geen toestemming verkregen voor een terreinbezoek		
Bouw	Louisegroeve weg ong. Perceel C 808	321	15-02-1962	Bouwvergunning voor een bergplaats.	A. de Welf	Het dak (34 m2) bestaat uit a.b.g. Riolering van gres/beton.

Bron	Locatie	Code	Beschikking / datum	Gegevens	Naam	Asbest
Bezoek locatie	Louise groeve weg ong. Perceel C 808			De locatie wordt gebruikt als moestuin en als wei.	dhr. Baldussu	Asbest is niet waargenomen.
Bouw	Louise groeve weg ong. A 1272	28	31-05-1957	Bouwvergunning voor een bergplaats. De perceelaanduiding klopt niet meer, onduidelijk waar de locatie is gelegen.	W.J. Heffels	Het dak (15 m2) bestaat uit eternit golfplaten.

a b g. : asbest-cementgolfplaten

Mondelinge informatie IMD

Volgens de heer Michiels van de IMD zijn voor zover bekend ter plaatse geen ondergrondse tanks aanwezig. Ter plaatse hebben eveneens geen ophogingen of ontgroningen plaatsgevonden. Verdere bronnen van bodemverontreiniging zijn bij de IMD niet bekend.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie is gelegen op circa 47-53 m +NAP. De regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie in het gebied van de onderzoekslocatie worden in tabel 2.2 samengevat.

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

diepte (m -mv)	Formatie naam	Formatie opbouw	Geohydrologische opbouw
0 - 10 m	Twente	löss	matig doorlatende laag
10 - 120 m	afzettingen van Laagterras en Middenteras	grindrijke afzettingen	1° watervoerende pakket
120 - 170 m	Breda	fijne, vaak silt- en kleihoudende zanden	matig doorlatende laag
170 - 220 m	Rupel en Tongeren	klei- en glauconiethoudend zand	scheidende laag
220 - 330 m	Gulpen, Maastricht en Houthem	kalksteen	2° watervoerende pakket
330 - 400 m	Vaals en Aken	uiterst fijnzandig en lemig materiaal	matig doorlatende laag (plaatselijk watervoerend)
> 400 m	Carboon afzettingen	schalierrijke afzettingen	ondoorlatende basis
Bron: Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1985, kaartblad 60W			

Op basis van de geraadpleegde grondwaterkaarten (TNO, 1985) en de topografische kaart blijkt dat de stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket op circa 20 m+NAP wordt aangetroffen, overeenkomend met circa 27 - 33 m -mv.

De overheersende grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is globaal noordwestelijk gericht (richting Maas). De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Eerder verricht milieuhygiënisch onderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie (gehele plangebied uit 2005) is het onderstaande onderzoek reeds uitgevoerd:

- *Verkennd bodemonderzoek Louise groeveweg 7, Ad+P, 1 augustus 1995, rapport AD+P-07.01.*

Bevindingen: in de onderzochte grondmengmonsters zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel en PAK gemeten. De aanleiding werd gevormd door de herbouw van een loods.

- *Bodemonderzoek t.b.v. vastleggen nulsituatie en aanvraag bouwvergunning, Cauberg-Huygen, 16 augustus 2002, rapport 2001.1112-1.*

Bevindingen: Onderzocht zijn de wasplaats, de werkplaats en het overige terrein. Ter plaatse van de wasplaats is in de bovengrond een zeer licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Op het overige terrein zijn in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan minerale olie, EOX en PAK aangetroffen. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel en PAK gemeten.

Opgemerkt dient te worden dat de aanwezige puinlaag (dikte 0,5-1,5 m) niet is onderzocht in het betreffende onderzoek. Daarnaast is de bodem onder de wasplaats en werkplaats (met smeerkuil) niet onderzocht. Onbekend is welke activiteiten plaatsvinden in de aanwezige romneyloods, welke tevens niet is onderzocht. In het onderzoek wordt verder een bovengrondse tank met afleverzuil genoemd, welke vervolgens niet is onderzocht.

- *Verkennd onderzoek Bergerweg 10 te Stein, Oranjewoud, september 2002, project nr. 119352.*

Bevindingen: Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouw- en milieuvergunning. Plaatselijk zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan EOX en koper gemeten. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan zink, PAK en minerale olie aangetroffen.

Overige onderzoeken

Volgens de heer Van Mulken is ter plaatse van de Bergerweg 4 reeds een bodemonderzoek uitgevoerd door Haskoning in opdracht van de gemeente. Dit onderzoek is bij de gemeente niet te achterhalen en derhalve kon het rapport ook niet worden beoordeeld.

2.6 Toekomstige ontwikkelingen

De gemeente Stein is voornemens om de onderzoekslocatie verder te ontwikkelen. Hierbij wordt gedacht aan onder meer woningbouw, ruimte voor sportvelden, groenvoorzieningen en bijbehorende infrastructuur.

2.7 Conclusies voorgaand onderzoek

Op basis van het uitgevoerde historische onderzoek en de terreininspectie (voor zover uitgevoerd) zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie (oorspronkelijk plangebied) de onderstaande verdachte deellocaties aan te merken. Gezien de omvang van het plangebied in 2008 betreft dit alleen nog de in gebruik zijnde veestal ter plaatse van perceel UMD C 818 oostelijk van Molenweg-Zuid 2/2A.

Tabel 2.4: Verdachte deellocaties

Deel-locatie	Sub-locatie	Ligging	Object	Aanvullende informatie
A	1	Bergerweg 4	Metaalbewerkingsbedrijfje	Betonverharding aanwezig
	2		Werkplaats bouwbedrijf	Betonverharding aanwezig
	3		Voormalige ondergrondse HBO-tank	Inhoud 10.000 liter
	4		Voormalige bovengrondse dieseltank	Inhoud 1000 liter
	5		Werktuigenloods	
	6		Opslag van oliën in	

Deel-locatie	Sub-locatie	Ligging	Object	Aanvullende informatie
			werktuigenloods	
	7		Terreinverhardingen	Bestaande uit beton, asfalt, puin of grind
B	1	Molenweg Zuid 2/2a	Bovengrondse dieseltank	
	2		Werktuigenloods	
	3		Terreinverhardingen	Grotendeels van beton
C	1	Molenweg Zuid 3	Werktuigenloods	
	2		Bovengrondse dieseltank	Inhoud 1200 liter
	3		Bovengrondse petroleumtank	Inhoud 1200 liter
	4		Terreinverhardingen	Grotendeels van beton
D	1	Louisegroeve weg 5	Voormalige bovengrondse HBO-tank	
	2		Smeerput in garage	Betonverharding aanwezig
E	1	Louisegroeve weg 9	Werktuigenloods	
	2		Bovengrondse tank met diverse oliën in vaatwerk	
F	1	Louisegroeve weg 4	Puinverharding Bodem onder werk- en wasplaats Romneyloods Bovengrondse tank met afleverzuil	Onbekend is of een bovengrondse tank aanwezig is (geweest).
G		Louisegroeve weg	Asfaltverharding Funderingslaag	Afhankelijk van eventuele aanpassingen aan deze weg.
H		Molenweg Zuid	Asfaltverharding Funderingslaag	Afhankelijk van eventuele aanpassingen aan deze weg.
I		Oude Baan	Puinverharding	
J		Verkelgrosweg	Verharding van landweg	

Opgemerkt dient te worden dat de onderstaande locaties niet konden worden bezocht in verband het ontbreken van toestemming. De in bovenstaande tabel genoemde verdachte locaties zijn afkomstig uit het dossieronderzoek en konden niet worden geverifieerd. De locaties betreffen:

- Locatie C: De Molenweg Zuid 3
- Locatie B: De Molenweg Zuid 2/2a
- Locatie F: Louisegroeveweg 4
- Louisegroeveweg 6

Het overgrote deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als akkerland, weiland, bos, etc. en kan als onverdacht worden beschouwd. Dit terreindeel kan conform de strategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR) worden onderzocht.

De verdachte terreindelen ter plaatse van de bedrijfsterreinen dienen te worden onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie (VEP). Aanbevolen wordt om de onverdachte terreindelen ter plaatse van de bedrijven te onderzoeken conform de strategie voor een onverdachte locatie (ONV).

Asbest

Op diverse locaties is sprake van het gebruik van asbestgolfplaten als dakbedekking. Daarnaast is ter plaatse van de Molenweg Zuid 21 asbest toegepast als wand van een schuur en als terreinafscheiding. Mogelijk dat bij het plaatsen

van deze terreinafscheiding asbest is vrijgekomen. Voor het overige wordt niet verwacht dat het gebruik van asbestgolfplaten tot verontreiniging van de bodem heeft geleid.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn verricht verspreid over juni en juli 2005.
 De locaties die in 2005 nog niet konden worden onderzocht en vallen binnen het plangebied van 2008 zijn in januari 2008 alsnog onderzocht.

De in 2005 verrichte veldwerkzaamheden en analyses zijn gebaseerd op de beschikbare NEN-/NPR-normen en VKB-protocollen 2001 t/m 2017. De in 2008 uitgevoerde werkzaamheden zijn gebaseerd op de VKB-protocollen 2001 en 2002.

In verband met de diepe grondwaterstand (> 5 m -mv.) is, conform de NEN-5740, geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

3.2 Strategie

De agrarisch in gebruik zijnde onverdachte terreindelen zijn in de huidige fase onderzocht conform de strategie voor een grootschalige onverdachte locatie. Een groot deel van deze locatie kon niet worden onderzocht in verband met het ontbreken van toestemming hiervoor.

De overige in paragraaf 2.7 genoemde zaken (bedrijven en wegen) zijn, conform overleg met de opdrachtgever, in de onderzoeksfase die in 2005 is verricht, niet meegenomen in verband met onder meer het ontbreken van toestemming en het nog niet definitief bekend zijn van de toekomstige planontwikkeling ter plaatse. In 2008 zijn alleen die locaties aanvullend onderzocht die binnen het onderhavige plangebied vallen. Alle bedrijven (uitgezonderd perceel C 818 aan de noordwestzijde van de locatie, wel onderzocht behoudens de nog in gebruik zijnde veestal) en wegen vallen hier verder buiten.

3.3 Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de werkzaamheden uitgevoerd in 2005 respectievelijk 2008 zoals weergegeven in tabel 3.1. De analyses zijn uitgevoerd door het 'Sterlab' gecertificeerde (2005) en door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde (2008)-onderzoekslaboratorium van Analytico B.V.

De analyses zijn gezien de gevoelige bestemming en zintuiglijke waarnemingen in overleg met de IMD verricht op de meest verdachte laag, de bovenste m (bovengrond en ondiepe ondergrond). Hierdoor treedt geen verdunning op van eventueel verhoogde parameters door de relatief schone ondergrond.

Tabel 3.1: Overzicht veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Veldwerk [m-mv]	Chemisch onderzoek	
Boringen	Aantal	Analysepakket Grond
2005		
240 x 0,5 m -mv.	36	NEN-grond (op bovengrond)
19 x 1,0 m -mv.	38	NEN-grond (op ondergrond)
9 x 1,5 m -mv.	2	NEN-grond (i.v.m. zintuiglijke waarnemingen)
83 x 2,0 m -mv.	10	humus/lutum
2008		
34 x 0,5 m -mv	6	NEN-grond (op bovengrond) (MM101 t/m 106)
15 x 2,0 m -mv	5	NEN-grond (op ondergrond) (MM 107 t/m 111)

Het NEN-5740 analysepakket voor grond omvat:

- Zware metalen (chrom, nikkel, koper, zink, arseen, lood, cadmium en kwik);
- EOX (extraheerbare organische chloorkoolwaterstoffen);
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- Minerale olie (GC).

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld, waarbij om veiligheidsredenen géén actieve geurwaarnemingen zijn gedaan. Indien het in het veld relevant werd geacht om bepaalde bodemlagen te onderzoeken op de aanwezigheid van olie-achtige verbindingen en vluchtige verbindingen is respectievelijk gebruik gemaakt van olie-water-testen en PID-metingen (PID: foto-ionisatie-detector). Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd.

In verband met het aantreffen van grindlagen is een klein deel van de boringen verricht met inzet van een ramguts (10 meter in totaal). Na overleg met de IMD is vervolgens besloten om bij aanwezigheid van grind de boringen te staken (bij zintuiglijk schoon). Een aantal boringen zijn derhalve gestaakt vanwege grind.

In overleg met de IMD zijn twee zintuiglijke verdachte grondmonsters (boring 204 en 256) separaat onderzocht op het NEN-5740 pakket voor grond.

De grondmonsters die ná 1 juli 2007 zijn geanalyseerd, zijn voorbehandeld conform de richtlijnen uit AS3000.

De locaties van de boringen en omvang van het plangebied 2008 zijn weergegeven op de tekening 152577-S-2.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen van de boringen zijn opgenomen in bijlage 1. Tevens is de datum waarop de boring is verricht weergegeven.

Bodemopbouw

De bodem bestaat in het algemeen tot ca. 1,0 m -mv. uit zwak zandige leem. Vanaf ca. 1,0 m -mv. tot aan einde boordiepte (2,0 m-mv.) wordt in het algemeen sterk zandige leem aangetroffen met grindbijmengingen, danwel matig grof grind.

Zintuiglijke waarnemingen onverdacht terreindeel

T er plaatse van de boringen 204 en 256 zijn in de bovengrond respectievelijk een matige puin- en een kolenbijmenging waargenomen.

Voor het overige worden in de bovengrond sporadisch sporen aangetroffen met puin of kolengruis. Voor het overige zijn geen zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. Evenmin zijn tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk mogelijk asbesthoudende deeltjes aangetroffen.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskader

Streef- en interventiewaarden

De analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 2. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De resultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader Streefwaarden en Interventiewaarden Bodemsanering (Wet bodembescherming). Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

De streef- en interventiewaarden, die voor de grond afhankelijk zijn van het humus- en lutumgehalte, zijn opgenomen in bijlage 3.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de streefwaarde en lager dan de T-waarde. De term 'matig verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de T-waarde en lager dan de interventiewaarde. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarde.

Bodemgebruikswaarden

In juni 1997 heeft het Kabinet een standpunt ingenomen over de beleidsvernieuwing bodemsanering (BEVER). Deze koerswijziging betekende een nieuwe saneringsdoelstelling; het functiegericht en kosteneffectief saneren. Dit houdt in dat de doelstelling van de sanering wordt afgestemd op de bodemgebruiksvorm en dat het te bereiken eindresultaat mede afhankelijk wordt gesteld van de kosten.

Er worden vier verschillende bodemgebruiksvormen onderscheiden:

- I wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen;
- II extensief gebruikt (openbaar) groen;
- III bebouwing en verharding;
- IV landbouw en natuur.

De bodemgebruikswaarden per bodemgebruiksvorm, die afhankelijk zijn van het humus- en lutumgehalte, zijn weergegeven in bijlage 3. Voor onderhavige locatie is uitgegaan van de bodemgebruikswaarde (BGW) I.

Als de gehalten aan verontreinigende stoffen beneden het niveau van de bodemgebruikswaarden (BGW's) liggen, zijn mens, plant en dier bij normaal bodemgebruik afdoende beschermd tegen blootstelling aan de betreffende stoffen. De locatie is daarmee geschikt voor zijn specifieke bodemgebruiksvorm.

Als er aanleiding is om te saneren en de bodemkwaliteit in de contactzone niet overal voldoet aan de bij de bodemgebruiksvorm behorende bodemgebruikswaarde (BGW), kan de saneerder de bodemkwaliteit herstellen door zoveel grond af te graven dat de bodemkwaliteit wel voldoet. De BGW geldt dan als terugsaneerwaarde. De saneerder kan ook een leeflaag van BGW-kwaliteit aanbrengen. De BGW heeft dan de werking van een kwaliteitseis voor de aan te brengen grond.

De gemeente Stein heeft een bodembeheerplan opgesteld, echter de onderhavige onderzoekslocatie valt onder een deelgebied (Buitengebied Oost) waarvoor geen achtergrondgrenswaarden vastgesteld. Om deze reden is in het huidige onderzoek tevens getoetst aan de bodemgebruikswaarden.

4.2.2 Grond

In tabel 4.1 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven van de onderzochte grond(meng)monsters met overschrijdingen. De resultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (streef-, tussen- en interventiewaarden). Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 2.

Bij de in 2008 verrichte werkzaamheden zijn ten opzichte van de resultaten uit 2005 geen nieuwe grondmonsters met verhoogde gehalten aangetroffen.

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel grond – onverdachte gedeelte

Mengmonster (boringnr.)	Diepte- traject (m – mv.)	Zintuiglijke Waarnemingen 1)	Analysepakket	Componenten verhoogd t.o.v. streef-, tussen- of interventiewaarden 2)	Toetsing aan BGW-I
204	0,0-0,5	Matig puinhoudend	NEN-grond	Cd (0,77), Cu (34): + Zn (220): + PAK (7,1): +	Cd, PAK > BGW
256	0,0-0,5	Matig koolhoudend	NEN-grond	-	-
17+ 18+ 34+ 36+ 53+ 72 MM15	0,0-0,5	Plaatselijk sporen puin en kolen	NEN-grond	Hg (0,26), Ni (43): +	Ni > BGW
220+ 222+ 243+ 260+ 262+ 283 MM20	0,0-0,5	Plaatselijk sporen puin	NEN-grond	Cd (0,94), Pb (70): + Zn (200): + PAK (2): +	Cd, Pb > BGW
322+ 339+ 340+ 342+ 358+ 359 MM24	0,0-0,5	-	NEN-grond	Cu (23): +	-
271+ 272+ 292+ 311+ 330+ 332 MM30	0,0-0,5	-	NEN-grond	Hg (0,4): +	-

1) Bijmengingen:

- = geen bijmengingen waargenomen

- 2) - : geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde
 + : streefwaarde < gehalte ≤ criterium voor nader onderzoek ((S + I)/2)
 ++ : criterium voor nader onderzoek < gehalte ≤ interventiewaarde
 +++ : gehalte > interventiewaarden
 (35) : gehalten in mg/kg d.s.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De meerderheid (82 stuks) van de onderzochte grondmengmonsters bevatten geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarden. In enkele mengmonsters van de bovengrond (MM 15, 20, 24 en 30), verspreid over de locatie, zijn licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en/of PAK gemeten. In grondmengmonster MM15 en MM20 wordt voor respectievelijk nikkel, cadmium en lood de BGW-I (bodemgebruikswaarde voor wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen) in geringe mate overschreden.

In verband met de zintuiglijke waargenomen verontreinigingen in de bovengrond van de boringen 204 en 256, zijn de grondmonsters separaat onderzocht op het NEN-5740 pakket voor grond. In het grondmonster van boring 256 zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetroffen.

Het grondmonster van boring 204 bevat licht verhoogde gehalten aan zware metalen (cadmium, koper en zink) en PAK. De licht verhoogde gehalten aan cadmium en PAK overschrijden de BGW-I. De verontreinigingen kunnen worden gerelateerd aan de bijmengingen met puin.

5 Conclusies en aanbevelingen

In het uitgevoerde bodemonderzoek is, overeenkomstig de NEN-5740, door middel van een steekproef de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Het onderzoek is gefaseerd uitgevoerd als gevolg van het ontbreken van toestemming (deels) tijdens fase 1: fase 1 is uitgevoerd in augustus 2005 en fase 2 in januari 2008. Als gevolg van voortschrijdend inzicht is daarnaast de onderzoekslocatie qua omvang in 2008 gewijzigd ten opzichte van 2005. De locaties die in 2005 nog niet konden worden onderzocht en vallen binnen het plangebied van 2008 zijn in januari 2008 alsnog onderzocht.

Toetsing hypothese

De vooraf opgestelde hypothese 'grootschalig onverdachte locatie' wordt aanvaard, daar in het algemeen geen van de gemeten parameters de streefwaarden overschrijden. Slechts plaatselijk zijn enkele licht verhoogde gehalten gemeten, derhalve is er geen aanleiding om de onderzoekshypothese te wijzigen.

De meeste onderzochte grondmengmonsters bevatten geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters ten opzichte van de streefwaarden. In de bovengrond van een aantal mengmonsters (MM 15, 20, 24 en 30) zijn licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en/of PAK gemeten. In grondmengmonster MM15 en MM20 wordt voor respectievelijk nikkel, cadmium en lood tevens de BGW-I in geringe mate overschreden.

Het zintuiglijk met puin verontreinigde grondmonster van boring 204 bevat licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK. De licht verhoogde gehalten aan cadmium en PAK overschrijden de BGW-I. De verontreinigingen kunnen worden gerelateerd aan de bijmengingen met puin.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen mogelijk asbesthoudende deeltjes aangetroffen.

Bij de in 2008 verrichte werkzaamheden zijn ten opzichte van de resultaten uit 2005 geen nieuwe grondmonsters met verhoogde gehalten aangetroffen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen aanleiding tot het verrichten van nader onderzoek en bestaat er ons inziens tevens geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

Een uitzondering wordt gevormd door de terreindelen met gehalten boven de BGW-I. Afhankelijk van de toekomstige terreininrichting dient voor deze terreindelen rekening te worden gehouden met het vooraf verwijderen van licht verontreinigde grond met gehalten boven de BGW-I (bij gebruiksvorm: wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen). Het bevoegd gezag kan hierover definitief uitsluitsel geven.

De drie in gebruik zijnde opstallen aan de Molenweg-Zuid (uiterst noordwestelijke deel van het plangebied) zijn in pandig niet onderzocht. Indien op termijn, afhankelijk van de verdere planontwikkeling, sloop aan de orde is kan volgens de dan vigerende richtlijnen alsnog eventueel benodigd bodemonderzoek plaatsvinden.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek niet. Om te bepalen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, dient formeel een onderzoek conform het Bouwstoffenbesluit te worden verricht.

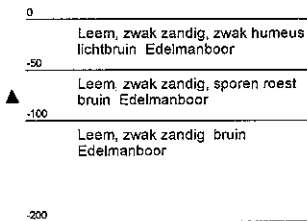
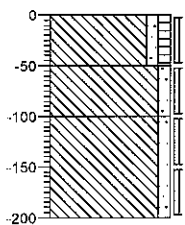
Voorname conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op het vooronderzoek,
de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek

Bijlage 1: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Bijlage: Boorprofielen

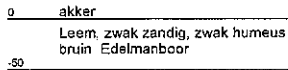
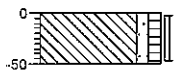
Boring: 001

Datum: 24-06-2005



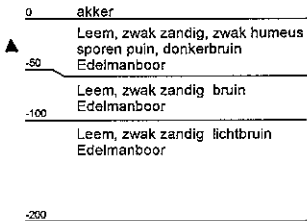
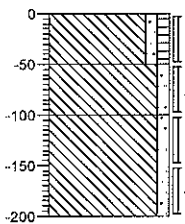
Boring: 002

Datum: 23-06-2005



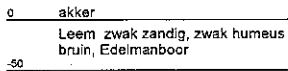
Boring: 003

Datum: 24-06-2005



Boring: 004

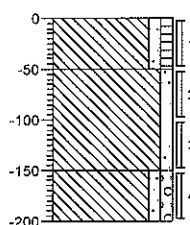
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 007

Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig lichtbruin Edelmanboor
-150	
	Leem, zwak zandig, zwak grindig lichtbruin Edelmanboor
-200	

Boring: 010

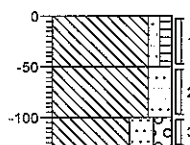
Datum: 30-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 012

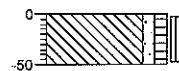
Datum: 30-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-50	
▲ -100	Leem, sterk zandig, sporen roest bruinbeige Edelmanboor
▲ -130	Leem, sterk zandig matig grindig, sporen roest, zwak steenhoudend bruin, Edelmanboor

Boring: 013

Datum: 30-06-2005

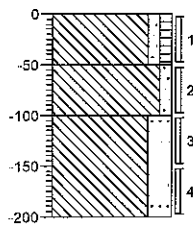


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 014

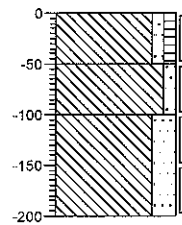
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig bruinbeige Edelmanboor
-150	
-200	

Boring: 016

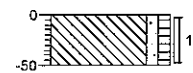
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig lichtbruin Edelmanboor
-150	
-200	

Boring: 017

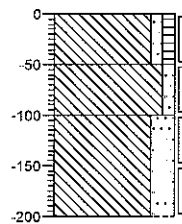
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 018

Datum: 01-07-2005



0	tuin
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen kolen, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig lichtbruin Edelmanboor
-150	
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 019

Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 020

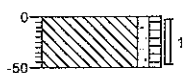
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 021

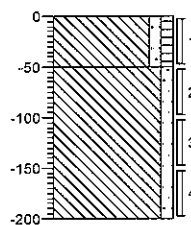
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 022

Datum: 24-06-2005

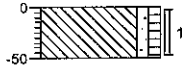


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
lichtbruin Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig bruin
Edelmanboor
-200

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 025

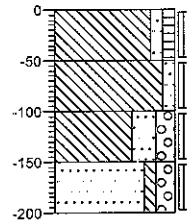
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 028

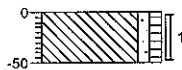
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruinbeige Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, matig grindig bruinbeige Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken leem bruinbeige Edelmanboor

Boring: 030

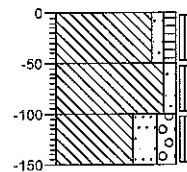
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 031

Datum: 30-06-2005

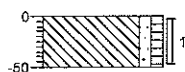


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruinbeige Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, matig grindig, bruinbeige Edelmanboor gestaakt ivm grind

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 032

Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 034

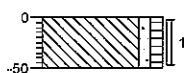
Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 035

Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 036

Datum: 01-07-2005

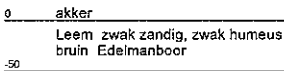
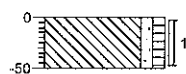


0 tuin
Leem, zwak zandig, zwak humeus
donkerbruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

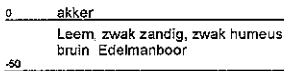
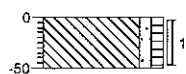
Boring: 037

Datum: 23-06-2005



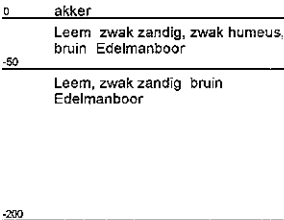
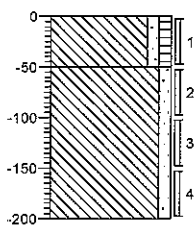
Boring: 038

Datum: 23-06-2005



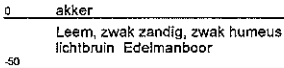
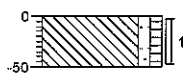
Boring: 039

Datum: 24-06-2005



Boring: 043

Datum: 24-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 046

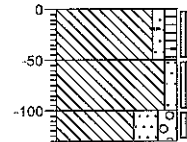
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 048

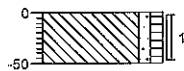
Datum: 30-06-2005



0	akker
▲	Leem, zwak zandig, zwak humeus sporen baksteen donkerbruin Edelmanboor
-50	
-100	Leem, zwak zandig bruinbeige Edelmanboor
-130	Leem sterk zandig, matig grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 049

Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 050

Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 052

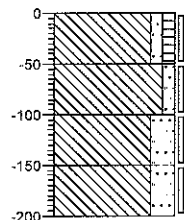
Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 053

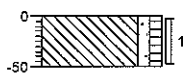
Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig lichtbruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor

Boring: 054

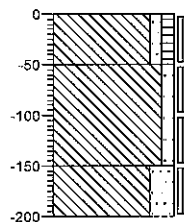
Datum: 01-07-2005



0	tuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor

Boring: 055

Datum: 24-06-2005

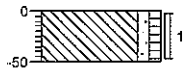


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig lichtbruin Edelmanboor
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 056

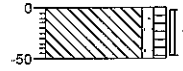
Datum: 23-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 060

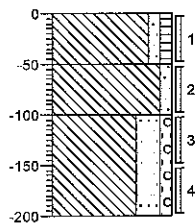
Datum: 24-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 061

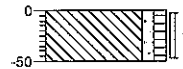
Datum: 24-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor	
-50	
Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor	
-100	
Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin-lichtoranje Edelmanboor	
-200	

Boring: 064

Datum: 30-06-2005

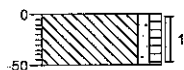


0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 066

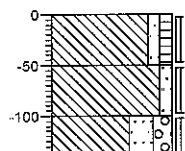
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 067

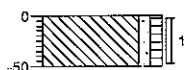
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-140	Leem sterk zandig, matig grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 068

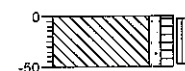
Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor

Boring: 070

Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 071

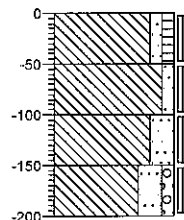
Datum: 01-07-2005



0	
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 072

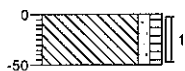
Datum: 01-07-2005



0	
	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig beigebruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig beigebruin Edelmanboor
-200	

Boring: 073

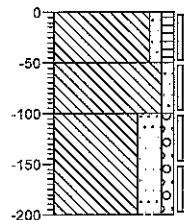
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 074

Datum: 23-06-2005

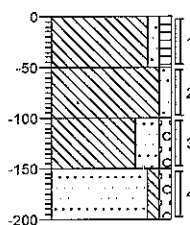


0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 078

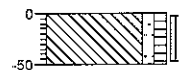
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, zwak siltig zwak grindig, brokken leem, bruin-lichtoranje, Edelmanboor

Boring: 079

Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor

Boring: 082

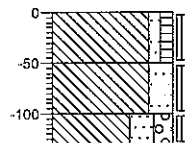
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 084

Datum: 30-06-2005



0	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-130	Leem sterk zandig, matig grindig bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 085

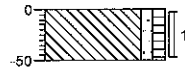
Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 086

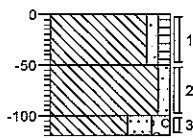
Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 087

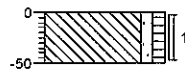
Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig, beigebruin
Edelmanboor
-100
Leem, sterk zandig, matig grindig
beigebruin, Edelmanboor
-120

Boring: 088

Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 089

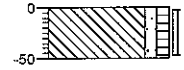
Datum: 01-07-2005



0	
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 090

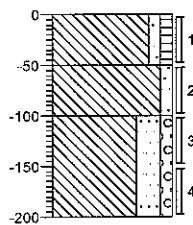
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 091

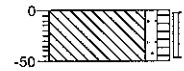
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem sterk zandig, zwak grindig, bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 092

Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 096

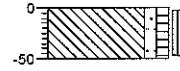
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 097

Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 098

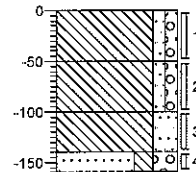
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin Edelmanboor

Boring: 100

Datum: 28-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak grindig lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, zwak grindig matig roesthoudend lichtbruin Edelmanboor
-140	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend lichtbruin Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindig, zwak roesthoudend lichtbruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 101

Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
donkerbruin Edelmanboor
-50

Boring: 102

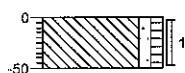
Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 103

Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 104

Datum: 01-07-2005

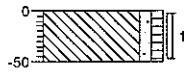


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 105

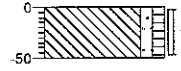
Datum: 01-07-2005



0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 106

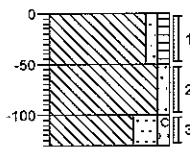
Datum: 01-07-2005



0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 107

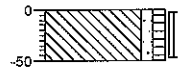
Datum: 01-07-2005



0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	
Leem zwak zandig beigebruin Edelmanboor	
-100	
Leem, sterk zandig zwak grindig beigebruin, Edelmanboor	
-130	

Boring: 108

Datum: 01-07-2005

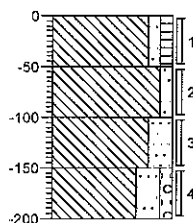


0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 109

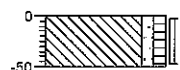
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig lichtbruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig zwak grindig beigebruin Edelmanboor
-200	

Boring: 110

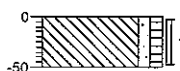
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 111

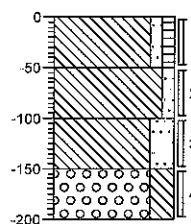
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 115

Datum: 24-06-2005

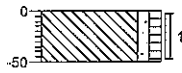


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, sporen roest bruin Edelmanboor
-150	
	Grind, fijn, siltig, brokken leem bruinoranje Edelmanboor
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 116

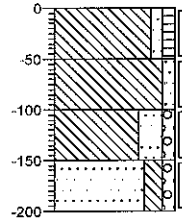
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 117

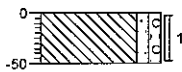
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin-lichtoranje Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig zwak grindig, bruin-lichtoranje Edelmanboor

Boring: 119

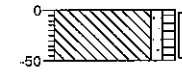
Datum: 28-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak grindig lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 120

Datum: 30-06-2005

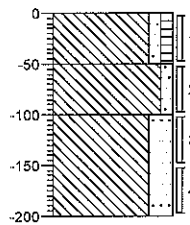


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 121

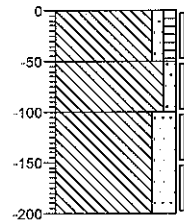
Datum: 30-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, matig kleihoudend, bruinbeige Edelmanboor
-200	

Boring: 122

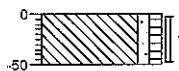
Datum: 30-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak kleihoudend, bruinbeige Edelmanboor
-200	

Boring: 123

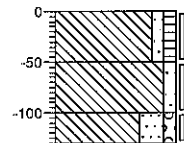
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 124

Datum: 01-07-2005

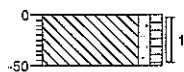


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, bruinbeige Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
-130	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 125

Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
donkerbruin Edelmanboor
-50

Boring: 126

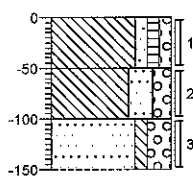
Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 127

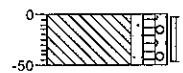
Datum: 01-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
zwak grindig, bruin, Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig, matig grindig
bruin Edelmanboor
-100
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
grindig, brokken leem, bruin
Edelmanboor
-150

Boring: 128

Datum: 01-07-2005

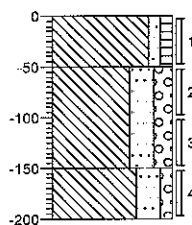


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
zwak grindig, donkerbruin
Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 129

Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, matig grindig zwak steenhoudend bruin, Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 130

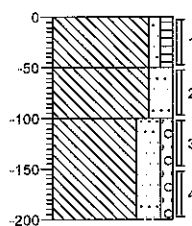
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 131

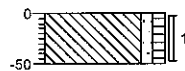
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, bruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 132

Datum: 23-06-2005

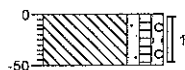


0	
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 133

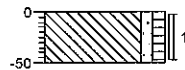
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig zwak humeus
zwak grindig bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 134

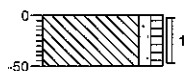
Datum: 24-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
lichtbruin Edelmanboor
-50

Boring: 135

Datum: 24-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 136

Datum: 24-06-2005

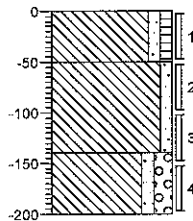


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
lichtbruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 138

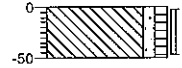
Datum: 28-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, bruin Edelmanboor
-140	Leem, zwak zandig, matig grindig, bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 139

Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 140

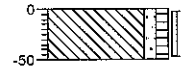
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor

Boring: 141

Datum: 30-06-2005

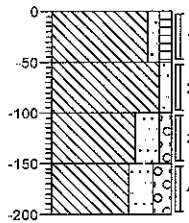


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 142

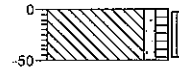
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig beigebruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig beigebruin Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, matig grindig beigebruin Edelmanboor
-200	

Boring: 143

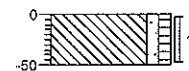
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 144

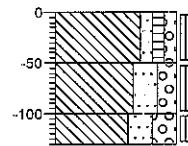
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 145

Datum: 01-07-2005

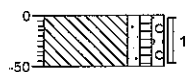


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, bruin, Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig, matig grindig beigebruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, sterk grindig beigebruin, Edelmanboor
-130	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 146

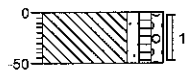
Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus zwak grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 147

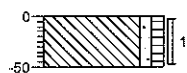
Datum: 01-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 148

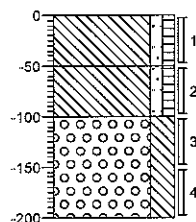
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 149

Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-200	Grind, matig grof siltig, bruingrijs, EI ram

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 152

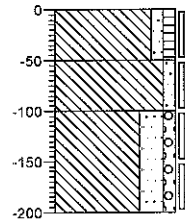
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor

Boring: 153

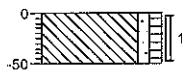
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor

Boring: 154

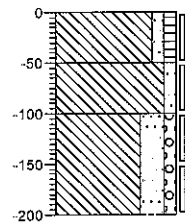
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor

Boring: 155

Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 156

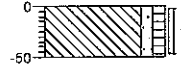
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 157

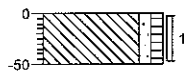
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 158

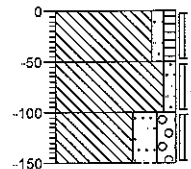
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 159

Datum: 28-06-2005

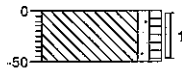


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, sporen roest bruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, matig grindig bruinbeige, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 160

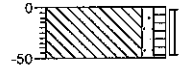
Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 162

Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 163

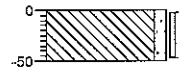
Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig bruin
Edelmanboor
-50

Boring: 164

Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig bruin
Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 165

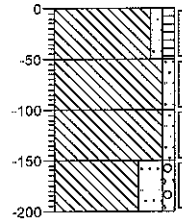
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 166

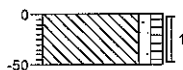
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, sporen roest bruinbeige Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig, bruinbeige Edelmanboor
-200	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor

Boring: 167

Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Boring: 168

Datum: 23-06-2005

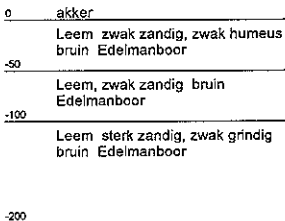
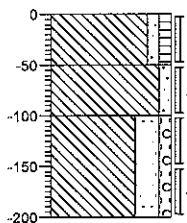


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

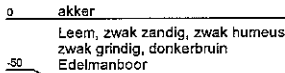
Boring: 172

Datum: 24-06-2005



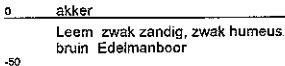
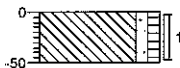
Boring: 173

Datum: 24-06-2005



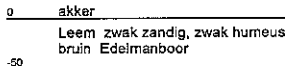
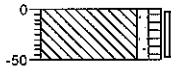
Boring: 174

Datum: 24-06-2005



Boring: 175

Datum: 24-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 176

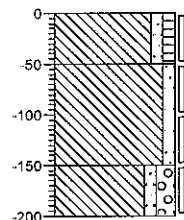
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 177

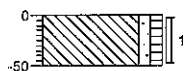
Datum: 28-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem zwak zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 178

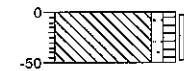
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 179

Datum: 29-06-2005

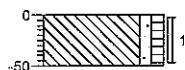


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 180

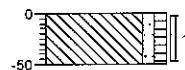
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 182

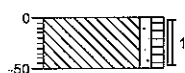
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 183

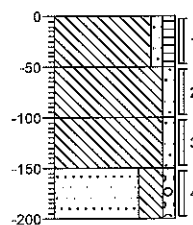
Datum: 29-06-2005



0	tuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 184

Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn sterk siltig, zwak grindig bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 185

Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 186

Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 187

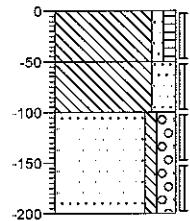
Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 188

Datum: 12-07-2005

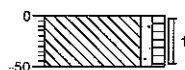


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
donkerbruin Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig beigebruin
Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn zwak siltig, matig
grindig bruin Edelmanboor
-200

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 192

Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 193

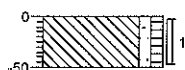
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 194

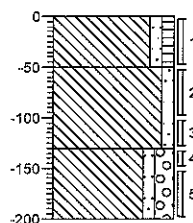
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 196

Datum: 28-06-2005

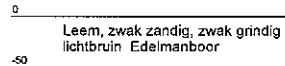
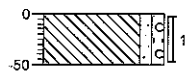


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-130	Leem zwak zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-200	

Bijlage: Boorprofielen

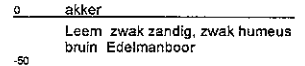
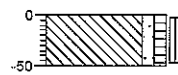
Boring: 197

Datum: 28-06-2005



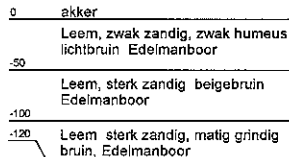
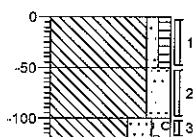
Boring: 198

Datum: 29-06-2005



Boring: 199

Datum: 28-06-2005



Boring: 200

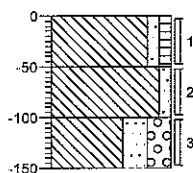
Datum: 29-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 202

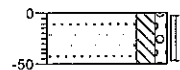
Datum: 29-06-2005



0	akker
▲	Leem, zwak zandig, zwak humeus sporen kolen bruin, Edelmanboor
▲	Leem, zwak zandig, sporen roest beigebruin Edelmanboor
▲	Leem, sterk zandig, sterk grindig bruin, Edelmanboor gestaakt wegens grind.

Boring: 203

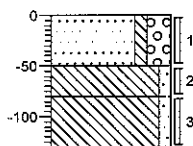
Datum: 29-06-2005



0	tuin
▲	Zand, matig grof, matig siltig zwak grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 204

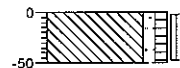
Datum: 29-06-2005



0	akker
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, matig puinhoudend, sterk grijsbruin, Edelmanboor
▲	Leem, zwak zandig, matig puinhoudend, donkerbruin Edelmanboor
▲	Leem, zwak zandig, bruin Edelmanboor

Boring: 205

Datum: 29-06-2005

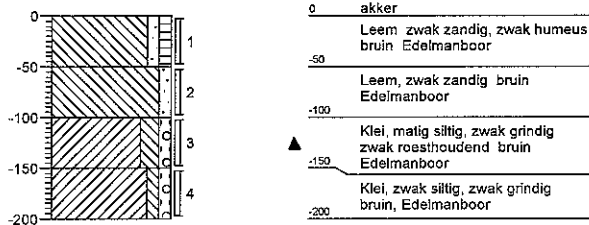


0	akker
▲	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

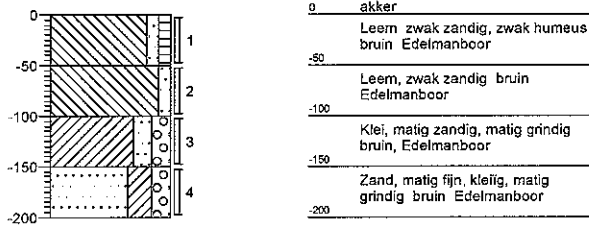
Boring: 206

Datum: 29-06-2005



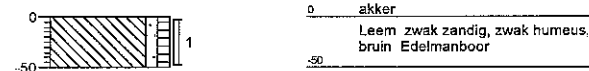
Boring: 207

Datum: 29-06-2005



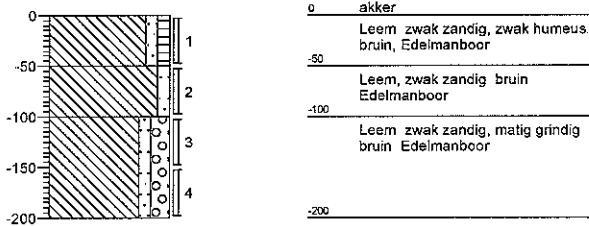
Boring: 208

Datum: 23-06-2005



Boring: 209

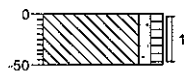
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 210

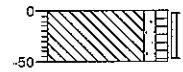
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 211

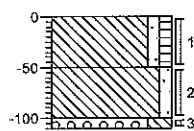
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 212

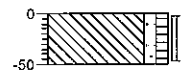
Datum: 24-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
▲ -110	Grind matig grof, siltig, brokken leem, bruin, Edelmanboor

Boring: 213

Datum: 24-06-2005

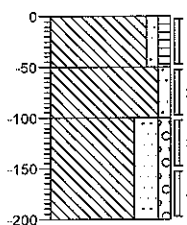


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 214

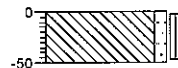
Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-150	
-200	

Boring: 215

Datum: 28-06-2005



0	gras
	Leem, zwak zandig, sporen puin sporen kolen, lichtbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 216

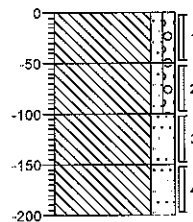
Datum: 28-06-2005



0	gras
	Leem, zwak zandig, zwak grindig lichtbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 217

Datum: 28-06-2005

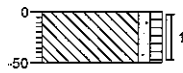


0	gras
	Leem, zwak zandig, zwak grindig lichtbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, zwak grindig sporen kolen, lichtbruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend lichtbruin Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend lichtbruin Edelmanboor
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 218

Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 219

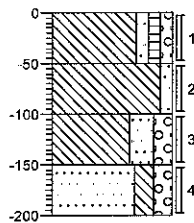
Datum: 08-01-2008



0	Leem, zwak zandig, bruin
-50	

Boring: 220

Datum: 29-06-2005



0	moestuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin Edelmanboor
-100	▲ Leem, zwak zandig, sporen roest lichtbruin-beige, Edelmanboor
-150	▲ Leem, sterk zandig, matig grindig, sporen roest bruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig bruin Edelmanboor

Boring: 222

Datum: 29-06-2005

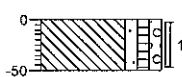


0	tuin
-50	▲ Leem, zwak zandig, zwak humeus sporen puin bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

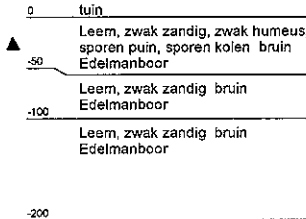
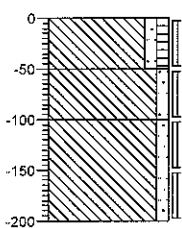
Boring: 223

Datum: 29-06-2005



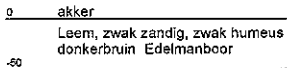
Boring: 224

Datum: 29-06-2005



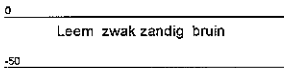
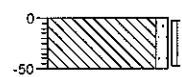
Boring: 225

Datum: 12-07-2005



Boring: 226

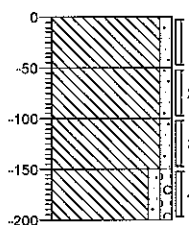
Datum: 08-01-2008



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 227

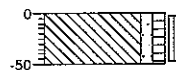
Datum: 08-01-2008



0	Leem, zwak zandig bruin
-50	Leem, zwak zandig lichtbruin
-100	Leem, zwak zandig lichtbruin
-150	Leem, zwak zandig zwak grindig lichtbruin
-200	

Boring: 228

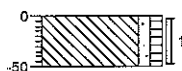
Datum: 23-06-2005



0	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 229

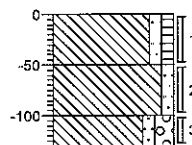
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 230

Datum: 23-06-2005

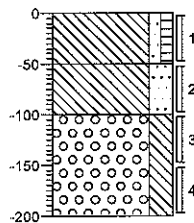


0	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, matig grindig bruin, El. ram, gestaakt ivm grind
-120	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 231

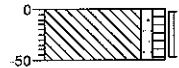
Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Grind matig grof, siltig brokken leem bruin, El ram
-150	
-200	

Boring: 232

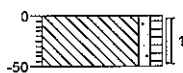
Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 233

Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 234

Datum: 24-06-2005

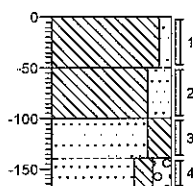


0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 235

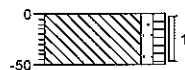
Datum: 28-06-2005



0	gras
▲	Leem, zwak zandig, sporen puin sporen kolen, lichtbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig lichtbruin Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig lichtbruin, Edelmanboor
-140	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor
-170	

Boring: 236

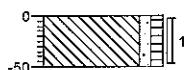
Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 237

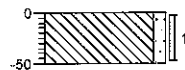
Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 238

Datum: 08-01-2008

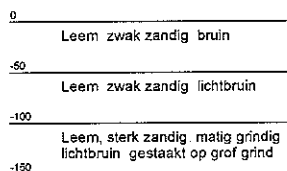
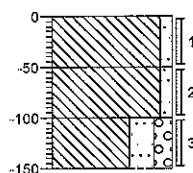


0	
	Leem zwak zandig bruin
-50	

Bijlage: Boorprofielen

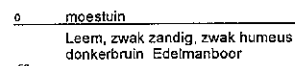
Boring: 239

Datum: 08-01-2008



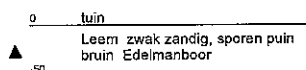
Boring: 240

Datum: 29-06-2005



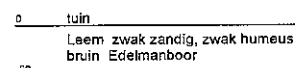
Boring: 242

Datum: 29-06-2005



Boring: 243

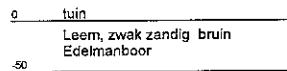
Datum: 29-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

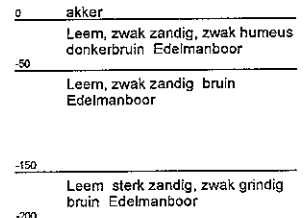
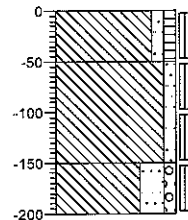
Boring: 244

Datum: 29-06-2005



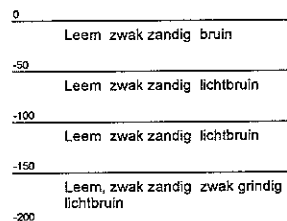
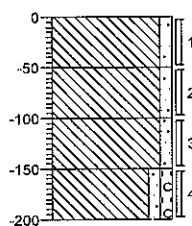
Boring: 245

Datum: 12-07-2005



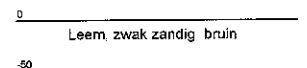
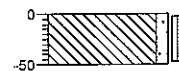
Boring: 246

Datum: 08-01-2008



Boring: 247

Datum: 08-01-2008



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 248

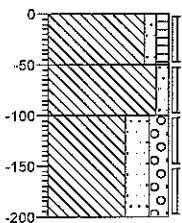
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 249

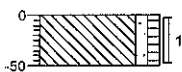
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem sterk zandig matig grindig bruin El ram

Boring: 250

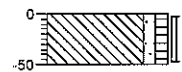
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor

Boring: 251

Datum: 24-06-2005

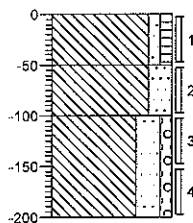


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 252

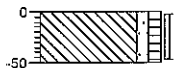
Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-150	
-200	

Boring: 253

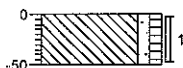
Datum: 24-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 254

Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 255

Datum: 29-06-2005

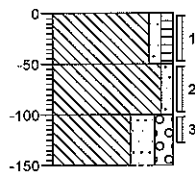


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 256

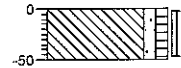
Datum: 27-06-2005



0	akker
▲	Leem zwak zandig, zwak humeus, matig koolhoudend, lichtbruin Edelmanboor
▲	Leem zwak zandig, sporen roest bruin, Edelmanboor
▲	Leem, sterk zandig, matig grindig sporen roest, beigebruin Edelmanboor
-150	

Boring: 257

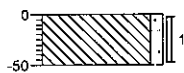
Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 258

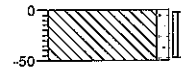
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 259

Datum: 08-01-2008

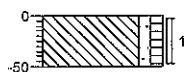


0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 260

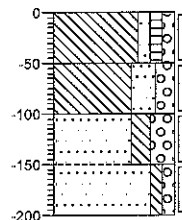
Datum: 29-06-2005



0	moestuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 262

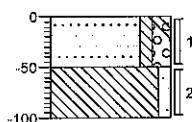
Datum: 29-06-2005



0	tuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus zwak grindig bruin, Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindig bruin Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig bruin Edelmanboor

Boring: 263

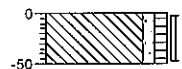
Datum: 29-06-2005



0	braak
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, bruin, Edelmanboor
-100	Leem, zwak zandig, bruin Edelmanboor

Boring: 264

Datum: 29-06-2005

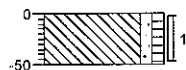


0	tuin
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 265

Datum: 12-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor

Boring: 266

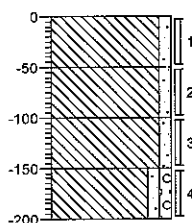
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 267

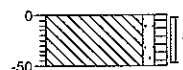
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	Leem zwak zandig bruin
-100	Leem zwak zandig bruin
-150	Leem, zwak zandig zwak grindig lichtbruin
-200	

Boring: 268

Datum: 23-06-2005

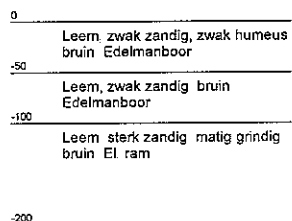
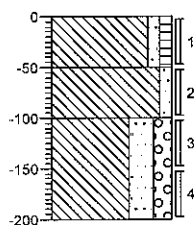


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

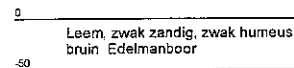
Boring: 269

Datum: 23-06-2005



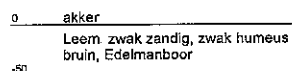
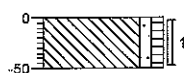
Boring: 270

Datum: 23-06-2005



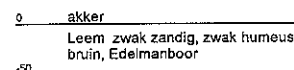
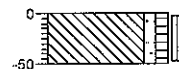
Boring: 271

Datum: 23-06-2005



Boring: 272

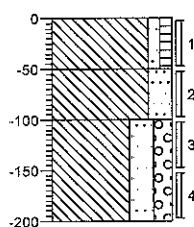
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 273

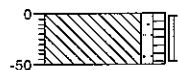
Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 274

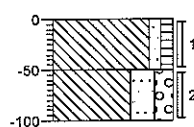
Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 275

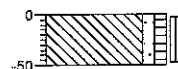
Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-100	

Boring: 276

Datum: 27-06-2005

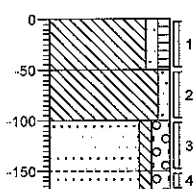


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin, Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 277

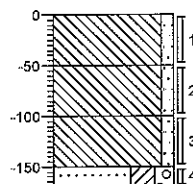
Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend beigebruin-oranje Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak steenhoudend, brokken leem beigebruin-oranje Edelmanboor
-150	
-170	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken leem, matig steenhoudend beigebruin-oranje Edelmanboor

Boring: 278

Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	
	Leem, zwak zandig lichtbruin
-100	
	Leem zwak zandig lichtbruin
-150	
-170	
	Zand, uiterst fijn, kleiig, matig grindig lichtbruin gestaakt op grof grind

Boring: 279

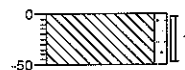
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 280

Datum: 08-01-2008

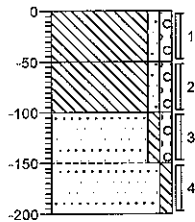


0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 281

Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig zwak grindig bruin
-50	Leem zwak zandig zwak grindig bruin
-100	Zand, uiterst fijn zwak siltig zwak grindig bruin
-150	Zand uiterst fijn zwak siltig bruin
-200	

Boring: 282

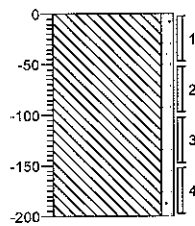
Datum: 12-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 283

Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig lichtbruin Edelmanboor
-50	
-100	
-150	
-200	

Boring: 284

Datum: 29-06-2005

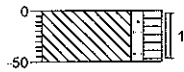


0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 285

Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, matig
humeus bruin Edelmanboor
-50

Boring: 286

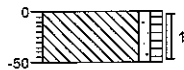
Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 287

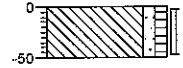
Datum: 29-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 288

Datum: 01-07-2005

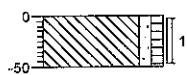


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 289

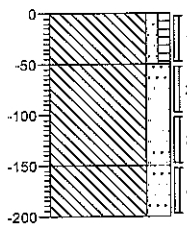
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Boring: 290

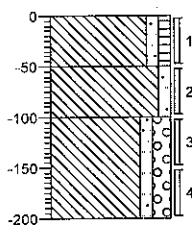
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-150	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 291

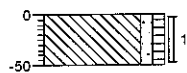
Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem zwak zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 292

Datum: 23-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 293

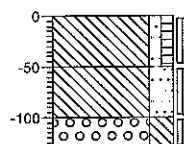
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 294

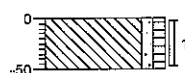
Datum: 27-06-2005



0	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor
-100	Grind matig grof siltig, brokken leem, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 295

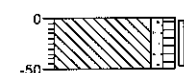
Datum: 27-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 296

Datum: 27-06-2005

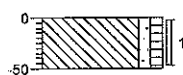


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 297

Datum: 27-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
lichtbruin Edelmanboor
-50

Boring: 298

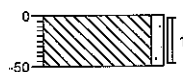
Datum: 08-01-2008



0
Leem, zwak zandig bruin
-50

Boring: 299

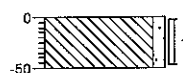
Datum: 08-01-2008



0
Leem, zwak zandig bruin
-50

Boring: 300

Datum: 08-01-2008

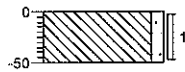


0
Leem, zwak zandig bruin
-50

Bijlage: Boorprofielen

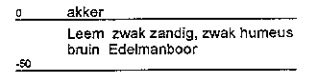
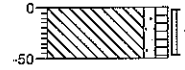
Boring: 301

Datum: 08-01-2008



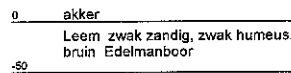
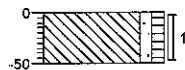
Boring: 302

Datum: 12-07-2005



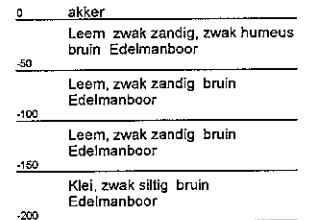
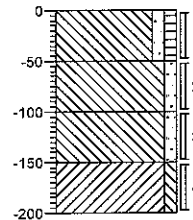
Boring: 303

Datum: 29-06-2005



Boring: 304

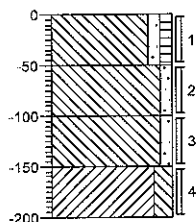
Datum: 29-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 305

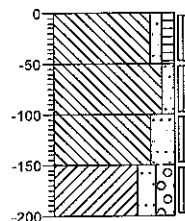
Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-150	
	Klei, matig siltig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 306

Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend bruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig bruin Edelmanboor
-150	
	Klei, matig zandig, matig grindig bruin Edelmanboor
-200	

Boring: 307

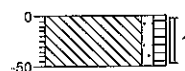
Datum: 29-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 308

Datum: 23-06-2005

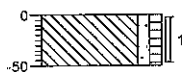


0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 309

Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 310

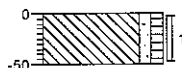
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 311

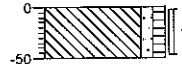
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 312

Datum: 23-06-2005

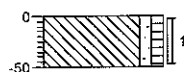


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 313

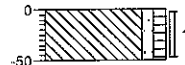
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 314

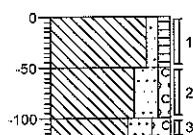
Datum: 27-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 315

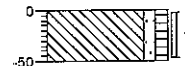
Datum: 27-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig zwak grindig
beigebruin Edelmanboor
-100
Leem, sterk zandig, matig grindig
beigebruin, Edelmanboor
-120

Boring: 316

Datum: 27-06-2005

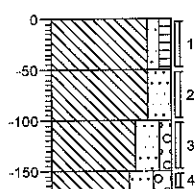


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 317

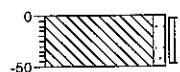
Datum: 27-08-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
▲	Leem, sterk zandig, sporen roest beigebruin Edelmanboor
-100	
▲	Leem, sterk zandig, zwak grindig zwak roesthoudend bruinbeige, Edelmanboor
-150	
▲	Leem, sterk zandig, matig grindig zwak roesthoudend, bruin-lichtrood, Edelmanboor
-170	

Boring: 318

Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 319

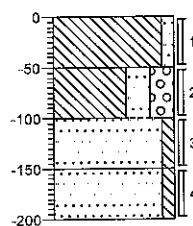
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 320

Datum: 08-01-2008

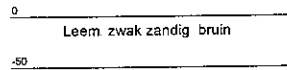
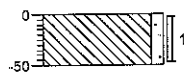


0	Leem zwak zandig bruin
-50	
▲	Leem, sterk zandig sterk grindig lichtbruin
-100	
▲	Zand, uiterst fijn, zwak siltig brokken leem roodbruin
-150	
▲	Zand, uiterst fijn zwak siltig roodbruin
-200	

Bijlage: Boorprofielen

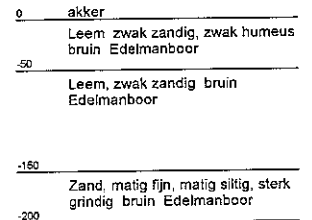
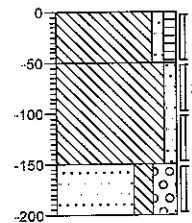
Boring: 321

Datum: 08-01-2008



Boring: 322

Datum: 29-06-2005



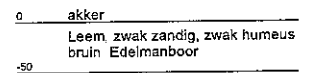
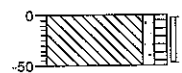
Boring: 323

Datum: 29-06-2005



Boring: 324

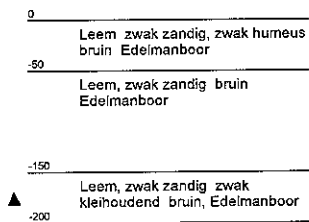
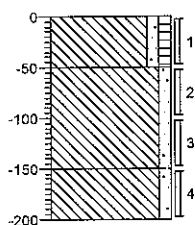
Datum: 22-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

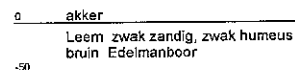
Boring: 325

Datum: 22-06-2005



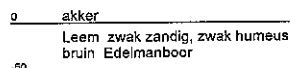
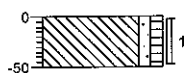
Boring: 326

Datum: 22-06-2005



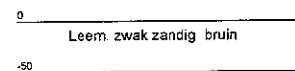
Boring: 327

Datum: 22-06-2005



Boring: 328

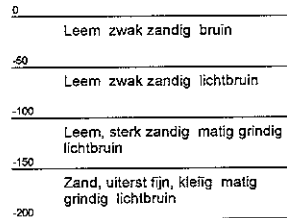
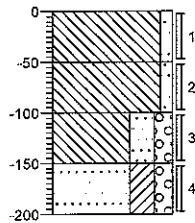
Datum: 08-01-2008



Bijlage: Boorprofielen

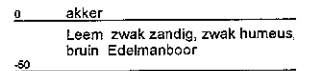
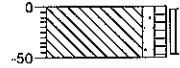
Boring: 329

Datum: 08-01-2008



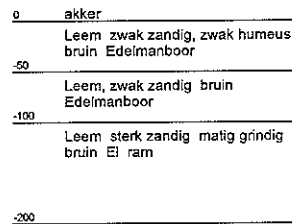
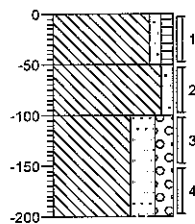
Boring: 330

Datum: 23-06-2005



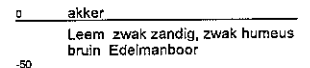
Boring: 331

Datum: 23-06-2005



Boring: 332

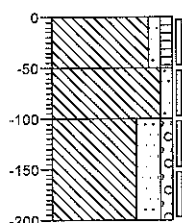
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 333

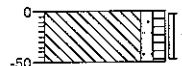
Datum: 01-07-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig lichtbruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruinbeige Edelmanboor
-200	

Boring: 334

Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus lichtbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 335

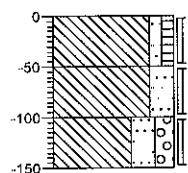
Datum: 27-06-2005



0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 336

Datum: 27-06-2005

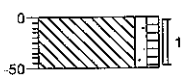


0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50	
	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor
-100	
	Leem, sterk zandig, matig grindig zwak steenhoudend beigebruin, Edelmanboor
-150	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 337

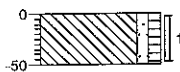
Datum: 27-06-2005



0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 338

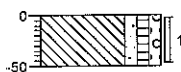
Datum: 29-06-2005



0	akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor	
-50	

Boring: 339

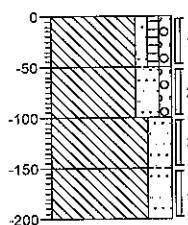
Datum: 30-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig zwak humeus, zwak grindig bruin, Edelmanboor	
-50	

Boring: 340

Datum: 30-06-2005

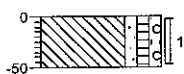


0	akker
Leem, zwak zandig zwak humeus zwak grindig bruin, Edelmanboor	
-50	
Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor	
-100	
▲ -150	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend grijsoranje-bruin Edelmanboor
▲ -200	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 341

Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
zwak grindig, lichtbruin
Edelmanboor
-50

Boring: 342

Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 343

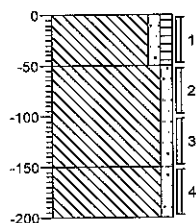
Datum: 12-07-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
donkerbruin Edelmanboor
-50

Boring: 344

Datum: 22-06-2005

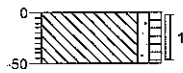


0
Leem, zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig, bruin
Edelmanboor
-150
▲ Leem, zwak zandig, zwak
kleihoudend bruin, Edelmanboor
-200

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 345

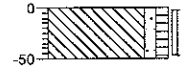
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 346

Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 347

Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 348

Datum: 22-06-2005

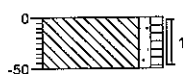


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 349

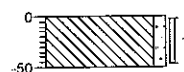
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 350

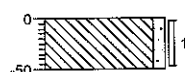
Datum: 08-01-2008



0
Leem zwak zandig bruin
-50

Boring: 351

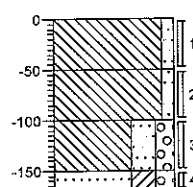
Datum: 08-01-2008



0
Leem zwak zandig bruin
-50

Boring: 352

Datum: 08-01-2008

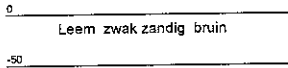


0
Leem zwak zandig bruin
-50
Leem zwak zandig lichtbruin
-100
Leem, sterk zandig matig grndig
lichtbruin
-150
Zand, uiterst fijn, kleiig, matig
grndig lichtbruin gestaakt op grof
grnd
-170

Bijlage: Boorprofielen

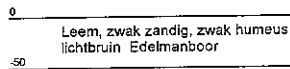
Boring: 353

Datum: 08-01-2008



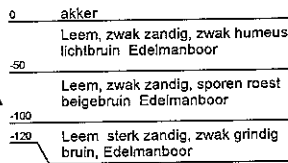
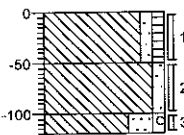
Boring: 354

Datum: 27-06-2005



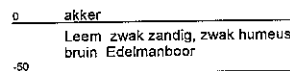
Boring: 355

Datum: 27-06-2005



Boring: 356

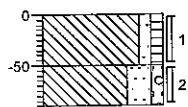
Datum: 27-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 357

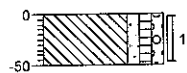
Datum: 30-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor	
-50	
Leem sterk zandig, zwak grindig bruin, Edelmanboor	
-90	

Boring: 358

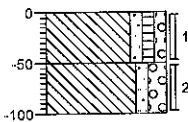
Datum: 30-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus zwak grindig bruin, Edelmanboor	
-50	

Boring: 359

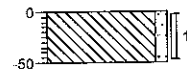
Datum: 30-06-2005



0	akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus zwak grindig bruin, Edelmanboor	
-50	
Leem zwak zandig, matig grindig bruin Edelmanboor	
-100	

Boring: 360

Datum: 08-01-2008

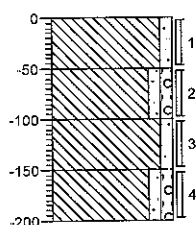


0	
Leem zwak zandig bruin	
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 361

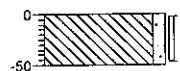
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	Leem zwak zandig zwak grindig bruin
-100	Leem zwak zandig lichtbruin
-150	Leem, zwak zandig zwak grindig lichtbruin
-200	

Boring: 362

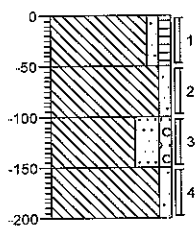
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 363

Datum: 29-06-2005



0	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, zwak grindig bruinbeige Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig bruinbeige Edelmanboor
-200	

Boring: 364

Datum: 29-06-2005

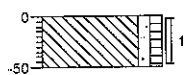


0	akker
	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-50	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 365

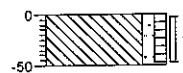
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus.
bruin Edelmanboor
-60

Boring: 366

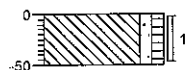
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 367

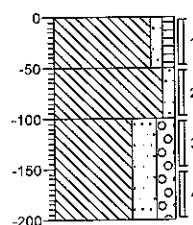
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 368

Datum: 23-06-2005

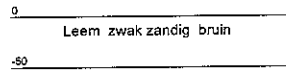
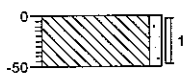


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig bruin
Edelmanboor
-100
Leem sterk zandig matig grindig
bruin El ram
-200

Bijlage: Boorprofielen

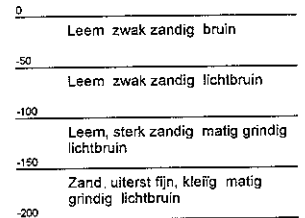
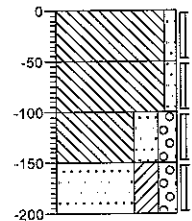
Boring: 369

Datum: 08-01-2008



Boring: 370

Datum: 08-01-2008



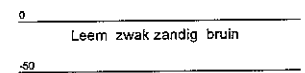
Boring: 371

Datum: 08-01-2008



Boring: 372

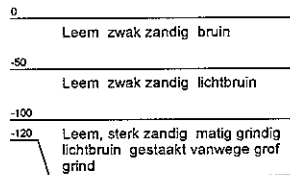
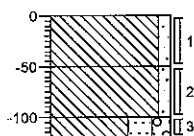
Datum: 08-01-2008



Bijlage: Boorprofielen

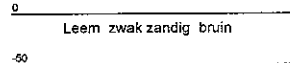
Boring: 373

Datum: 08-01-2008



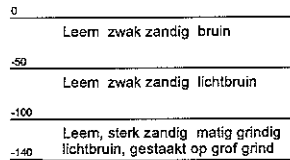
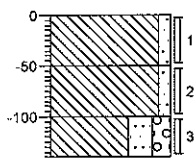
Boring: 374

Datum: 08-01-2008



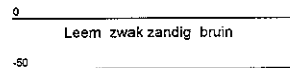
Boring: 375

Datum: 08-01-2008



Boring: 376

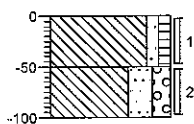
Datum: 08-01-2008



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 377

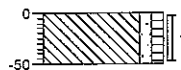
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, matig grindig, bruinbeige Edelmanboor, gestaakt ivm grind

Boring: 378

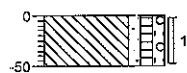
Datum: 12-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 379

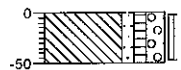
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus zwak grindig, bruin, Edelmanboor

Boring: 380

Datum: 30-06-2005

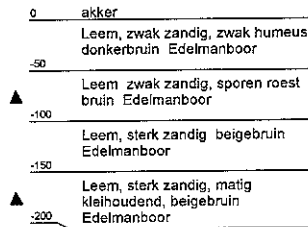
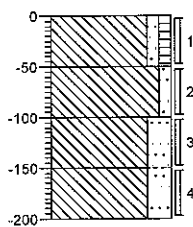


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus matig grindig, bruin, Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

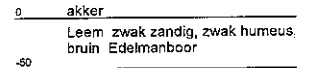
Boring: 381

Datum: 29-06-2005



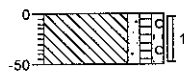
Boring: 382

Datum: 30-06-2005



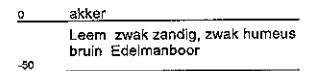
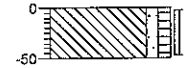
Boring: 383

Datum: 30-06-2005



Boring: 384

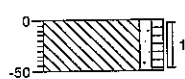
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 385

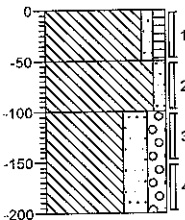
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50

Boring: 386

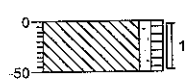
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus beigebruin Edelmanboor
-50
Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-100
Leem sterk zandig matig grindig bruin El ram
-200

Boring: 387

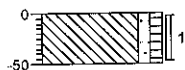
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-50

Boring: 388

Datum: 23-06-2005

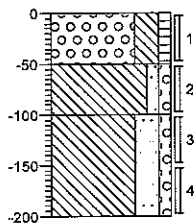


0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus bruin, Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 389

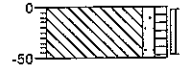
Datum: 23-06-2005



0	groenstrook
-50	Grind, matig grof, siltig, zwak humeus beigebruin El ram
-100	Leem zwak zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-150	Leem sterk zandig zwak grindig bruin El ram
-200	

Boring: 390

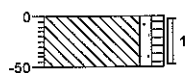
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 391

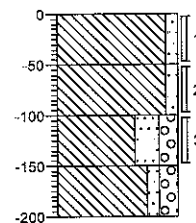
Datum: 23-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 392

Datum: 08-01-2008

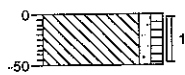


0	Leem zwak zandig bruin
-50	Leem zwak zandig lichtbruin
-100	Leem, sterk zandig matig grindig lichtbruin
-150	Leem, zwak zandig matig grindig lichtbruin
-200	

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 393

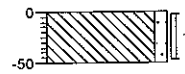
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 394

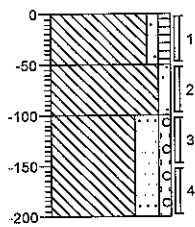
Datum: 08-01-2008



0
Leem zwak zandig bruin
-50

Boring: 395

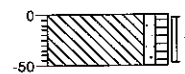
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50
▲ Leem, zwak zandig, zwak
roesthoudend bruin Edelmanboor
-100
Leem sterk zandig zwak grindig
bruin El. ram
-200

Boring: 396

Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 397

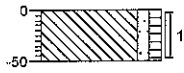
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 398

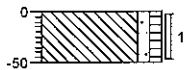
Datum: 23-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 399

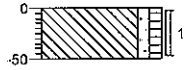
Datum: 22-06-2005



0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
lichtbruin Edelmanboor
-50

Boring: 400

Datum: 22-06-2005

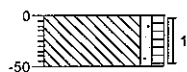


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus
lichtbruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 401

Datum: 22-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin Edelmanboor

Boring: 402

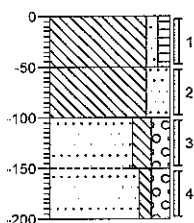
Datum: 22-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin Edelmanboor

Boring: 403

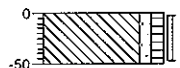
Datum: 22-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig lichtbruin Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig matig grndig, bruinbeige El ram
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig matig grndig bruinbeige El ram

Boring: 404

Datum: 22-06-2005

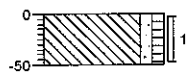


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, lichtbruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 405

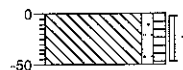
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 406

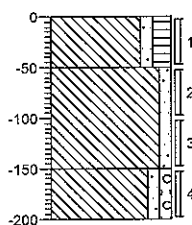
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 407

Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, matig humus bruin Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem, zwak zandig, zwak grindig bruin, Edelmanboor

Boring: 408

Datum: 30-06-2005

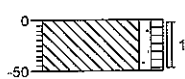


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 409

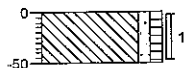
Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 410

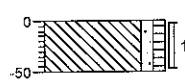
Datum: 30-06-2005



0 akker
▲ Leem, zwak zandig, zwak humeus,
sporen kolen bruin, Edelmanboor
-50

Boring: 411

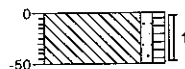
Datum: 30-06-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Boring: 412

Datum: 30-06-2005

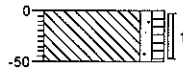


0 akker
Leem, zwak zandig, zwak humeus,
bruin Edelmanboor
-50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 413

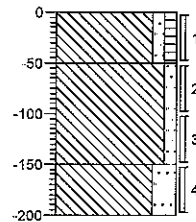
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 414

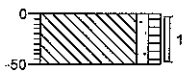
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig zwak humeus zwak koolhoudend, bruin Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem, sterk zandig beigebruin Edelmanboor

Boring: 415

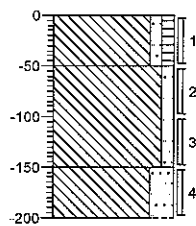
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 416

Datum: 30-06-2005

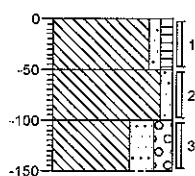


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor
-150	Leem, zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem, sterk zandig bruinbeige Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 417

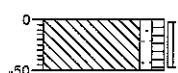
Datum: 30-06-2005



0	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-50	
	Leem, zwak zandig beigebruin Edelmanboor
-100	
	Leem sterk zandig, matig grndig bruin Edelmanboor
-150	

Boring: 418

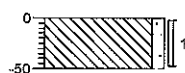
Datum: 12-07-2005



0	akker
	Leem, zwak zandig, zwak humeus donkerbruin Edelmanboor
-50	

Boring: 419

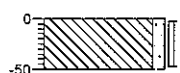
Datum: 08-01-2008



0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Boring: 420

Datum: 08-01-2008

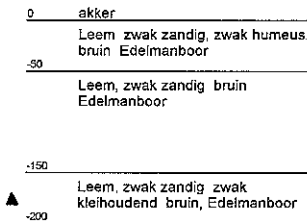
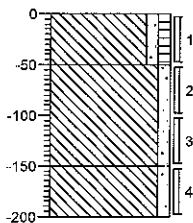


0	Leem zwak zandig bruin
-50	

Bijlage: Boorprofielen

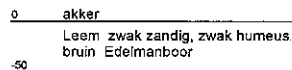
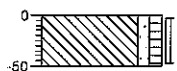
Boring: 421

Datum: 22-06-2005



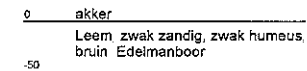
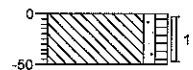
Boring: 422

Datum: 30-06-2005



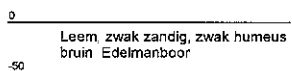
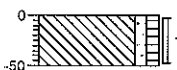
Boring: 423

Datum: 30-06-2005



Boring: 424

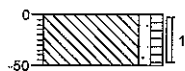
Datum: 30-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 425

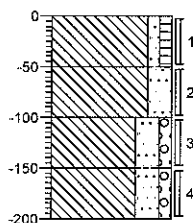
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor

Boring: 426

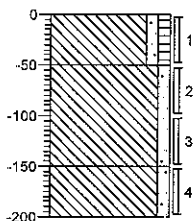
Datum: 30-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-100	Leem sterk zandig bruin Edelmanboor
-150	Leem sterk zandig, zwak grindig bruin Edelmanboor
-200	Leem sterk zandig zwak grindig, sporen roest bruin, Edelmanboor

Boring: 427

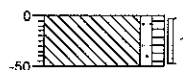
Datum: 29-06-2005



0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus bruin Edelmanboor
-150	Leem zwak zandig bruin Edelmanboor
-200	Leem zwak zandig lichtbruin Edelmanboor

Boring: 428

Datum: 29-06-2005

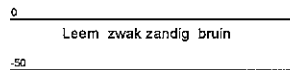


0	akker
-50	Leem zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

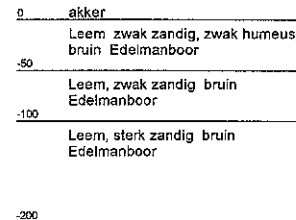
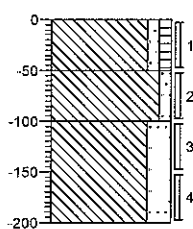
Boring: 429

Datum: 08-01-2008



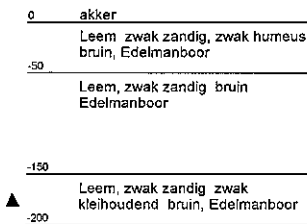
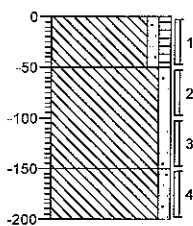
Boring: 430

Datum: 29-06-2005



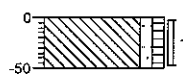
Boring: 431

Datum: 22-06-2005



Boring: 432

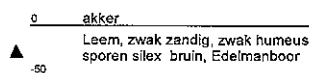
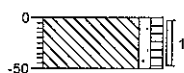
Datum: 30-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

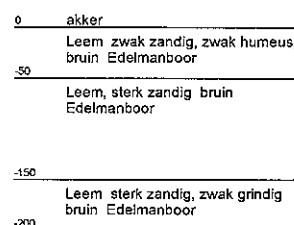
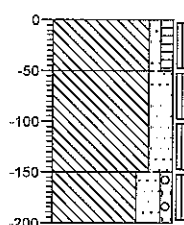
Boring: 433

Datum: 23-06-2005



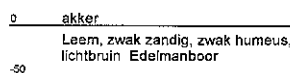
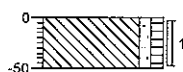
Boring: 434

Datum: 23-06-2005



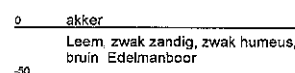
Boring: 435

Datum: 22-06-2005



Boring: 436

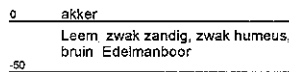
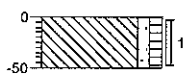
Datum: 23-06-2005



Bijlage: Boorprofielen

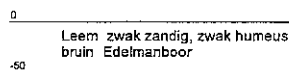
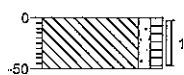
Boring: 437

Datum: 12-07-2005



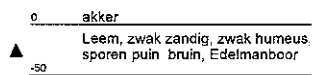
Boring: 438

Datum: 12-07-2005



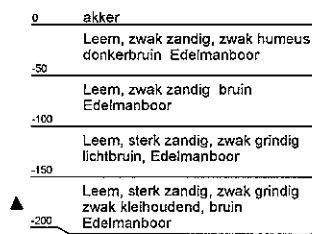
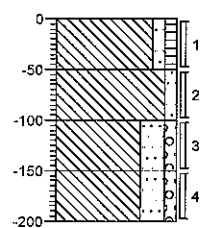
Boring: 439

Datum: 12-07-2005



Boring: 440

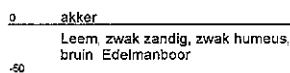
Datum: 12-07-2005



Bijlage: Boorprofielen

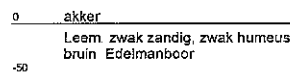
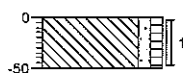
Boring: 441

Datum: 12-07-2005



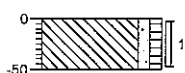
Boring: 442

Datum: 12-07-2005



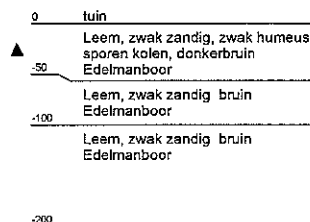
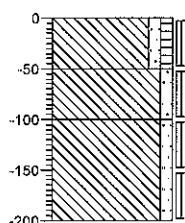
Boring: 443

Datum: 12-07-2005



Boring: 444

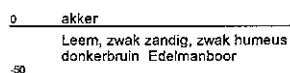
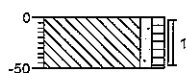
Datum: 12-07-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 445

Datum: 12-07-2005



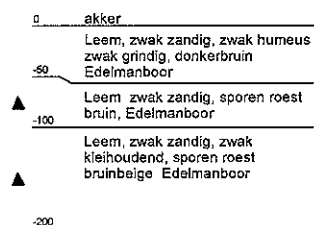
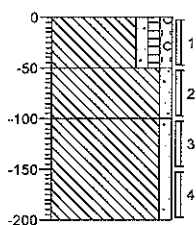
Boring: 448

Datum: 08-01-2008



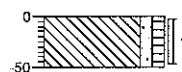
Boring: 451

Datum: 12-07-2005



Boring: 452

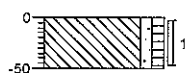
Datum: 12-07-2005



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 453

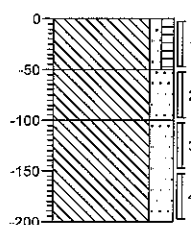
Datum: 12-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 454

Datum: 12-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin Edelmanboor
-100	Leem, sterk zandig, bruin Edelmanboor
-150	Leem, sterk zandig, lichtbruin-beige Edelmanboor
-200	

Boring: 455

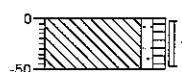
Datum: 12-07-2005



0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Boring: 456

Datum: 12-07-2005

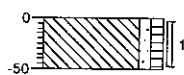


0	akker
-50	Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin Edelmanboor

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 457

Datum: 12-07-2005



0 akker
Leem zwak zandig, zwak humeus
bruin Edelmanboor
-50

**Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding
toetsingswaarden**

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	204-1	256-1	MM01	MM02
Boringnummer		204	256	001, 002, 004, 019, 021, 038	055, 056, 073, 092, 110, 129
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50

ALGEMEEN

Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof	(%)	92,1	93,7	86,7	87,6
Lutumgehalte	(% ds)	# 13	& 15,5	& 16,6	& 16,6
Org. stofgehalte	(% ds)	# 2	& 2,7	& 2,2	& 2,2

METALEN

arsen	mg/kg	16	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	0,77 +	< 0,4	0,57	< 0,4
chrom	mg/kg	24	11	19	12
koper	mg/kg	34 +	12	18	10
kwik	mg/kg	0,12	< 0,1	0,11	< 0,1
lood	mg/kg	62	19	30	17
nikkel	mg/kg	21	7,9	10	6,6
zink	mg/kg	220 +	47	98	41

PAK

PAK (10 van VROM)	mg/kg	7,1 +	0,073	0,66	0,12
antraceen	mg/kg	0,28 °	< 0,005 °	0,023 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,82 °	< 0,01 °	0,086 °	0,014 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,85 °	0,014 °	0,079 °	0,017 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,59 °	< 0,01 °	0,06 °	0,016 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,39 °	< 0,01 °	0,04 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,79 °	0,02 °	0,11 °	0,019 °
fenantreen	mg/kg	1,1 °	0,014 °	0,077 °	0,014 °
fluoranteen	mg/kg	1,7 °	0,024 °	0,15 °	0,039 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,54 °	< 0,01 °	0,034 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	0,055 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °

GECHLOREERDE

KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

OVERIGE (ORGANISCHE)

VERBINDINGEN

fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /

OVERIG

gloeirest	% (m/m)				
-----------	---------	--	--	--	--

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM03 131, 133, 149, 168, 208, 209	MM04 211, 228, 229, 231, 249, 250	MM05 007, 043, 060, 079, 096, 098	MM06 116, 117, 134, 136, 152, 154
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof (%)		88,4	88,2	90,2	90,3
Lutumgehalte (% ds)		* 16,6	& 16,6	& 20	& 16,6
Org. stofgehalte (% ds)		* 2,2	& 2,2	& 2	& 2,2
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	11	11
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	0,45
chrom	mg/kg	16	20	13	21
koper	mg/kg	12	13	14	15
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	19	22	22	22
nikkel	mg/kg	8,4	9,8	7,2	10
zink	mg/kg	55	58	53	64
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,11	0,27	0,41	0,34
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	0,009 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,022 °	0,03 °	0,053 °	0,041 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,017 °	0,029 °	0,053 °	0,024 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	0,028 °	0,046 °	0,04 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01 °	0,016 °	0,029 °	0,029 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	0,031 °	0,046 °	0,045 °
fenantreen	mg/kg	0,019 °	0,029 °	0,038 °	0,033 °
fluoranteen	mg/kg	0,044 °	0,075 °	0,1 °	0,088 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,033 °	0,041 °	0,035 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)	96,6 °			

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM07 172, 173, 193, 212, 233, 252	MM08 175, 194, 196, 215, 216, 234	MM09 156, 158, 177, 198, 199, 217	MM10 010, 046, 082, 100, 120, 138
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof (%)		90,4	90,5	90,3	87,7
Lutumgehalte (% ds)		& 16,6	& 16,6	& 20	* 20
Org. stofgehalte (% ds)		& 2,2	& 2,2	& 2	* 1,3
METALEN					
arseen	mg/kg	10	10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	0,44	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	19	18	16	15
koper	mg/kg	14	15	12	14
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	23	26	20	20
nikkel	mg/kg	10	9,8	9,2	9,5
zink	mg/kg	62	64	58	48
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,44	0,28	0,18	0,13
antraceen	mg/kg	0,008 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,063 °	0,031 °	0,021 °	0,017 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,027 °	0,037 °	0,025 °	0,015 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,038 °	0,034 °	0,023 °	0,013 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,025 °	0,019 °	0,013 °	0,012 °
chryseen	mg/kg	0,052 °	0,036 °	0,027 °	0,021 °
fenantreen	mg/kg	0,053 °	0,021 °	0,016 °	0,013 °
fluoranteen	mg/kg	0,15 °	0,068 °	0,052 °	0,039 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,024 °	0,036 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				97,2 °

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM11 122, 123, 140, 142, 179, 200	MM12 102, 104, 106, 124, 126, 143	MM13 013, 030, 049, 066, 084, 085	MM14 014, 032, 050, 068, 086, 087
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	8/1/2005
Droge stof (%)		86,3	83	86,2	77,6
Lutumgehalte (% ds)		& 20	& 20	& 20	& 13
Org. stofgehalte (% ds)		& 2	& 2	& 2	& 2
METALEN					
arseen mg/kg		11	< 10	11	< 10
cadmium mg/kg		< 0,4	< 0,4	0,43	< 0,4
chrom mg/kg		15	15	17	14
koper mg/kg		16	13	18	16
kwik mg/kg		0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood mg/kg		21	16	23	23
nikkel mg/kg		9	10	10	8,8
zink mg/kg		59	57	69	65
PAK					
PAK (10 van VROM) mg/kg		0,14	0,097	0,13	0,12
antraceen mg/kg		< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	0,006 °
benzo(a)antraceen mg/kg		0,018 °	0,015 °	0,021 °	0,014 °
benzo(a)pyreen mg/kg		0,015 °	0,016 °	0,02 °	0,015 °
benzo(ghi)peryleen mg/kg		0,016 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,017 °
benzo(k)fluoranteen mg/kg		< 0,01 °	< 0,01 °	0,012 °	< 0,01 °
chryseen mg/kg		0,024 °	0,022 °	0,029 °	0,02 °
fenantreen mg/kg		0,016 °	0,013 °	0,016 °	< 0,01 °
fluoranteen mg/kg		0,038 °	0,03 °	0,029 °	0,037 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg		0,016 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen mg/kg		< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX mg/kg		< 0,1	0,12	0,13	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16 mg/kg		0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22 mg/kg		0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30 mg/kg		0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40 mg/kg		0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie mg/kg		< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest % (m/m)					

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM15 017, 018, 034, 036, 053, 072	MM16 070, 089, 090, 108, 128, 147	MM17 144, 162, 164, 182, 184, 203	MM18 165, 166, 167, 186, 187, 206
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof (%)		83,4	86,9	89,2	90,8
Lutumgehalte (% ds)		& 13	* 13	& 13	& 13
Org. stofgehalte (% ds)		& 2	* 2	& 2	& 2
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	10
cadmium	mg/kg	0,48	< 0,4	< 0,4	0,48
chrom	mg/kg	66	15	28	20
koper	mg/kg	20	15	14	14
kwik	mg/kg	0,26 +	0,12	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	23	18	25	30
nikkel	mg/kg	43 +	11	17	13
zink	mg/kg	77	58	67	83
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,16	0,11	0,55	0,17
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	0,01 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,019 °	0,016 °	0,064 °	0,02 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,019 °	0,016 °	0,07 °	0,023 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,059 °	0,021 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,011 °	< 0,01 °	0,033 °	0,011 °
chryseen	mg/kg	0,023 °	0,022 °	0,064 °	0,028 °
fenantreen	mg/kg	0,021 °	0,021 °	0,05 °	0,017 °
fluoranteen	mg/kg	0,046 °	0,041 °	0,13 °	0,047 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,022 °	< 0,01 °	0,068 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	0,13	0,12	0,15	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)		97,1 °		

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM19 205, 223, 224, 225, 244, 265	MM20 220, 222, 243, 260, 262, 283	MM21 285, 287, 303, 304, 306, 430	MM22 323, 325, 327, 344, 346, 347
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof (%)		90,5	88,6	88,4	88,1
Lutumgehalte (% ds)		& 13	& 10,3	& 10,3	* 10,3
Org. stofgehalte (% ds)		& 2	& 2,1	& 2,1	* 2,1
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	0,94 +	< 0,4	0,41
chrom	mg/kg	12	20	12	14
koper	mg/kg	13	20	20	19
kwik	mg/kg	< 0,1	0,15	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	26	70 +	26	26
nikkel	mg/kg	8,5	12	7,2	8
zink	mg/kg	41	200 +	55	57
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,29	2 +	0,35	0,067
antraceen	mg/kg	0,005 °	0,056 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,038 °	0,22 °	0,037 °	0,013 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,036 °	0,26 °	0,047 °	0,012 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,021 °	0,22 °	0,052 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,019 °	0,12 °	0,025 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,039 °	0,22 °	0,046 °	0,019 °
fenantreen	mg/kg	0,028 °	0,22 °	0,027 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	0,067 °	0,39 °	0,088 °	0,024 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,036 °	0,22 °	0,03 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	0,026 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	0,15	< 0,1	0,13
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				97,2 °

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM23 363, 365, 367, 382, 422, 423	MM24 322, 339, 340, 342, 358, 359	MM25 408, 409, 411, 415, 416, 426	MM26 377, 379, 380, 410, 417, 424
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005	7/19/2005
Droge stof (%)		88,1	87,9	84,9	84,8
Lutumgehalte (% ds)		& 10,3	& 10,3	& 10,3	& 15,5
Org. stofgehalte (% ds)		& 2,1	& 2,1	& 2,1	& 2,7
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	0,42	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	12	15	13	17
koper	mg/kg	15	23	15	15
kwik	mg/kg	0,1	0,11	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	21	30	25	26
nikkel	mg/kg	7,3	8,8	8	8,9
zink	mg/kg	60	53	67	69
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,093	0,3	0,14	0,29
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	0,008 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,016 °	0,037 °	0,016 °	0,034 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,016 °	0,041 °	0,022 °	0,042 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	0,032 °	0,018 °	0,035 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	0,021 °	0,01 °	0,021 °
chryseen	mg/kg	0,024 °	0,041 °	0,024 °	0,043 °
fenantreen	mg/kg	0,012 °	0,032 °	0,017 °	0,018 °
fluoranteen	mg/kg	0,024 °	0,084 °	0,037 °	0,066 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,032 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	0,14	0,11	0,25	0,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM27 333, 334, 335, 337, 354, 356	MM28 237, 257, 276, 296, 297, 317	MM29 254, 255, 274, 293, 295, 314	MM30 271, 272, 292, 311, 330, 332
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/19/2005	7/20/2005	7/20/2005	7/20/2005
Droge stof (%)		91,8	90,6	91	88
Lutumgehalte (% ds)		& 15,5	* 15,5	& 15,5	& 16,4
Org. stofgehalte (% ds)		& 2,7	* 2,7	& 2,7	& 2
METALEN					
arsen	mg/kg	13	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	18	13	13	19
koper	mg/kg	14	12	11	11
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4 +
lood	mg/kg	23	23	21	18
nikkel	mg/kg	10	8,3	8,9	11
zink	mg/kg	82	48	52	56
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,19	0,22	0,11	0,25
antracene	mg/kg	0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antracene	mg/kg	0,018 °	0,023 °	0,011 °	0,025 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,026 °	0,023 °	0,021 °	0,022 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,022 °	0,029 °	< 0,01 °	0,015 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,013 °	0,035 °	< 0,01 °	0,012 °
chryseen	mg/kg	0,023 °	0,03 °	0,016 °	0,026 °
fenantreen	mg/kg	0,038 °	0,019 °	0,013 °	0,028 °
fluoranteen	mg/kg	0,049 °	0,04 °	0,03 °	0,085 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,016 °	0,02 °	0,021 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,013 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	0,21	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)		96,2 °		

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM31 269, 270, 288, 289, 309, 310	MM32 349, 384, 386, 387, 388, 436	MM33 389, 391, 395, 396, 433, 434	MM34 397, 400, 401, 403, 404, 435
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/20/2005	7/20/2005	7/20/2005	7/20/2005
Droge stof (%)		90,2	88,1	88,9	89,2
Lutumgehalte (% ds)		* 16,4	& 16,4	& 17,6	* 17,6
Org. stofgehalte (% ds)		* 2	& 2	& 2,6	* 2,6
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	14	< 10
cadmium	mg/kg	0,43	0,51	0,41	< 0,4
chrom	mg/kg	14	16	15	17
koper	mg/kg	12	9,7	14	13
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	26	26	32	33
nikkel	mg/kg	9,4	8,9	8,4	9,2
zink	mg/kg	61	63	56	63
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,27	0,11	0,26	0,18
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,032 °	0,017 °	0,031 °	0,021 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03 °	< 0,01 °	0,033 °	0,028 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,035 °	0,013 °	0,029 °	0,021 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,012 °	0,011 °	0,018 °	0,014 °
chryseen	mg/kg	0,036 °	0,018 °	0,035 °	0,031 °
fenantreen	mg/kg	0,035 °	0,013 °	0,022 °	0,026 °
fluoranteen	mg/kg	0,07 °	0,04 °	0,068 °	0,038 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,022 °	< 0,01 °	0,021 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)	96,8 °			96,2 °

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	MM35 451, 453, 454, 455, 456, 457	MM36 437, 439, 441, 443, 444, 445	MM47 001, 003, 022	MM48 039, 055, 074
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50	50 - 100	50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	7/20/2005	7/20/2005
Droge stof	(%)	84,5	84,9	84,2	84,1
Lutumgehalte	(% ds)	& 13	& 10,3	& 25,3	& 25,3
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2	& 2,1	& 4,8	& 4,8
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	0,41	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	25	15	23	26
koper	mg/kg	16	15	8,4	8,4
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	25	23	< 10	13
nikkel	mg/kg	13	10	16	17
zink	mg/kg	65	67	38	44
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,19	0,3	0	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,026 °	0,029 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03 °	0,039 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,022 °	0,046 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,015 °	0,02 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,031 °	0,039 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	0,023 °	0,021 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	0,047 °	0,062 °	< 0,01 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,046 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	0,22	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM49 091, 129, 131 50 - 100	MM50 149, 188, 209 50 - 100	MM51 230, 231, 249 50 - 100	MM52 007, 061, 078 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/20/2005	8/1/2005	8/1/2005	7/20/2005
Droge stof	(%)	86,3	85,4	85,6	83,2
Lutumgehalte	(% ds)	& 25,3	& 25,3	& 25,3	& 25,3
Org. stofgehalte	(% ds)	& 4,8	& 4,8	& 4,8	& 4,8
METALEN					
arseen	mg/kg	11	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	22	27	22	28
koper	mg/kg	11	9,3	8,9	11
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25
lood	mg/kg	12	< 10	< 10	11
nikkel	mg/kg	18	15	14	19
zink	mg/kg	40	39	40	51
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0,051	0	0,011
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	0,015 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	0,012 °	< 0,01 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,011 °	< 0,01 °	0,011 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	0,013 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM53 115, 117, 153 50 - 100	MM54 172, 212, 252 50 - 100	MM55 196, 214, 235 50 - 100	MM56 138, 155, 177 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		7/20/2005	7/20/2005	7/20/2005	7/20/2005
Droge stof	(%)	85,4	86,6	84,8	85,4
Lutumgehalte	(% ds)	* 25,3	& 25,3	& 25,3	& 25,3
Org. stofgehalte	(% ds)	* 4,8	& 4,8	& 4,8	& 4,8
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	20	24	15	19
koper	mg/kg	9,6	10	7,4	8,8
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	< 10	12	10	< 10
nikkel	mg/kg	17	14	14	15
zink	mg/kg	37	38	31	38
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0,03	0	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,02 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)	93,4 °			

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM57 159, 199, 217 50 - 100	MM58 100, 121, 122 50 - 100	MM59 012, 028, 048 50 - 100	MM60 031, 067, 084 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	85,9	83,9	84,6	83,7
Lutumgehalte	(% ds)	& 25,3	& 25,3	& 25,3	& 25,3
Org. stofgehalte	(% ds)	& 4,8	& 4,8	& 4,8	& 4,8
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	17	18	20	24
koper	mg/kg	7,5	10	11	9,9
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	< 10	12	13	< 10
nikkel	mg/kg	11	11	13	15
zink	mg/kg	44	40	45	34
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0,18	0,1	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	0,006 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	0,031 °	0,013 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,019 °	0,018 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,011 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	0,012 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	0,029 °	0,017 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	0,025 °	0,015 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	0,06 °	0,032 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM61 014, 016 50 - 100	MM62 018, 053, 072 50 - 100	MM63 087, 124, 142 50 - 100	MM64 107, 109, 127 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	86,9	86,2	83,6	89,1
Lutumgehalte	(% ds)	& 25,3	& 25,3	& 25,3	& 25,3
Org. stofgehalte	(% ds)	& 4,8	& 4,8	& 4,8	& 4,8
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	21	23	28	14
koper	mg/kg	11	11	10	15
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	< 10	10	11	13
nikkel	mg/kg	18	18	17	12
zink	mg/kg	37	36	38	47
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0	0	0,28
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,026 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,051 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,032 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,017 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,036 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,031 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,056 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,027 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM65 145, 184, 202 50 - 100	MM66 166, 207, 427 50 - 100	MM67 206, 224, 245 50 - 100	MM68 220, 262, 283 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	88,5	86	86,7	90,8
Lutumgehalte	(% ds)	& 25,3	& 25,3	& 24,5	& 24,5
Org. stofgehalte	(% ds)	& 4,8	& 4,8	& 2	& 2
METALEN					
arsen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	22	12	19	17
koper	mg/kg	18	7,2	7,9	15
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	17	15	< 10	27
nikkel	mg/kg	13	8,3	11	9,6
zink	mg/kg	53	36	39	52
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,039	0	0,01	0,099
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,013 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,012 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,016 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,012 °	< 0,01 °	0,01 °	0,016 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,014 °
fluoranteen	mg/kg	0,016 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,028 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM69 306, 430 50 - 100	MM70 325, 421, 431 50 - 100	MM71 304, 322, 344 50 - 100	MM72 340, 363, 381 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	86,2	84,8	88,6	84,6
Lutumgehalte	(% ds)	* 24,5	& 24,5	& 24,5	& 24,5
Org. stofgehalte	(% ds)	* 1,3	& 2	& 2	& 2
METALEN					
arseen	mg/kg	11	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	0,51	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	18	12	14	20
koper	mg/kg	20	8,9	14	9,8
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	30	11	19	14
nikkel	mg/kg	11	14	11	13
zink	mg/kg	66	34	37	27
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,27	0	0,044	0,043
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,029 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,036 °	< 0,01 °	0,01 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,029 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,018 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,041 °	< 0,01 °	0,014 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	0,022 °	< 0,01 °	< 0,01 °	0,017 °
fluoranteen	mg/kg	0,058 °	< 0,01 °	0,02 °	0,026 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,037 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)	97 °			

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM73	MM74	MM75	MM76
Boringnummer		414, 416, 426	359, 407, 417	357, 377	256, 275, 277
Diepte (cm-mv)		50 - 100	50 - 100	50 - 100	50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	84,3	86,1	89,2	86,2
Lutumgehalte	(% ds)	& 24,5	& 24,5	& 24,5	& 12,4
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2	& 2	& 2	& 2
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	16	13	13	12
koper	mg/kg	7,5	11	6,5	7,7
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	< 10	13	14	13
nikkel	mg/kg	11	9,1	7,8	11
zink	mg/kg	30	44	35	< 5
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0	0,17	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	0,007 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,015 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,016 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,036 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,012 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,02 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,035 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	0,032 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM77 317, 336, 355 50 - 100	MM78 273, 294, 315 50 - 100	MM79 291, 331, 333 50 - 100	MM80 269, 290 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	87,7	86	86,7	85,2
Lutumgehalte	(% ds)	& 12,4	& 12,4	& 12,4	& 12,4
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2	& 2	& 2	& 2
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	15	14	18	20
koper	mg/kg	7,1	7,2	8,5	7,8
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
nikkel	mg/kg	9,4	11	14	15
zink	mg/kg	32	27	38	26
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0	0	0	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)				

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

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	MM81 368, 386, 389 50 - 100	MM82 395, 403, 434 50 - 100	MM83 440, 444 50 - 100	MM84 451, 454 50 - 100
ALGEMEEN					
Analysedatum		8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005	8/1/2005
Droge stof	(%)	89	84,7	85,8	85,6
Lutumgehalte	(% ds)	* 12,4	& 12,4	& 12,4	& 12,4
Org. stofgehalte	(% ds)	* 1,7	& 2	& 2	& 2
METALEN					
arseen	mg/kg	< 10	< 10	< 10	< 10
cadmium	mg/kg	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
chrom	mg/kg	15	25	28	17
koper	mg/kg	12	9,8	11	10
kwik	mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
lood	mg/kg	13	10	11	12
nikkel	mg/kg	9,1	18	17	15
zink	mg/kg	40	41	40	20
PAK					
PAK (10 van VROM)	mg/kg	0,099	0	0,039	0
antraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °	< 0,005 °
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,012 °	< 0,01 °	0,013 °	< 0,01 °
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,013 °	< 0,01 °	0,012 °	< 0,01 °
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,011 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
chryseen	mg/kg	0,016 °	< 0,01 °	0,013 °	< 0,01 °
fenantreen	mg/kg	0,017 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
fluoranteen	mg/kg	0,029 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °	< 0,01 °
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
fractie C10 - C16	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C16 - C22	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C22 - C30	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
fractie C30 - C40	mg/kg	0 °	0 °	0 °	0 °
minerale olie	mg/kg	< 50 /	< 50 /	< 50 /	< 50 /
OVERIG					
gloeirest	% (m/m)	97,4 °			

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	mm101	mm102
Boringnummer		226,227,246,247, 266,267,429,448	360 361 362
Diepte (cm-mv)		0 - 50	0 - 50
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-01-2008	23-01-2008
Droge stof	(%)	81,9	82,1
Lutumgehalte	(% ds)	& 13	& 15,5
Org stofgehalte	(% ds)	& 2	& 2,7
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg	9,2	8,8
Cadmium [Cd]	mg/kg	0,53	0,55
Chroom [Cr]	mg/kg	20	21
Koper [Cu]	mg/kg	16	13
Kwik [Hg]	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	mg/kg	23	25
Nikkel [Ni]	mg/kg	13	11
Zink [Zn]	mg/kg	74	83
PAK			
Anthraceen	mg/kg	0,009 °	< 0,005 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,037 °	< 0,01 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,052 °	< 0,01 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	0,035 °	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,026 °	< 0,01 °
Chryseen	mg/kg	0,052 °	< 0,01 °
Fenanthreen	mg/kg	0,04 °	< 0,01 °
Fluorantheen	mg/kg	0,095 °	< 0,01 °
Indeno-(1,2,3-c d)pyreen	mg/kg	0,031 °	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg	0,38	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20	< 20
OVERIG			
Droge stof	% m/m	81,9 °	82,1 °

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

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	mm103 219,238,258, 259,278,279,280 0 - 50	mm104 298,299,300,301 318 319,320,321 0 - 50
Diepte (cm-mv)			
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-01-2008	23-01-2008
Droge stof	(%)	82,9	81,1
Lutumgehalte	(% ds)	& 15,5	& 15,5
Org stofgehalte	(% ds)	& 2,7	& 2,7
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg	8,1	7,6
Cadmium [Cd]	mg/kg	0,35	0,35
Chroom [Cr]	mg/kg	24	21
Koper [Cu]	mg/kg	14	13
Kwik [Hg]	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	mg/kg	20	19
Nikkel [Ni]	mg/kg	11	12
Zink [Zn]	mg/kg	55	54
PAK			
Anthraceen	mg/kg	< 0,005 °	< 0,005 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,018 °	0,013 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	0,015 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01 °	0,01 °
Chryseen	mg/kg	0,023 °	0,019 °
Fenanthreen	mg/kg	0,019 °	0,022 °
Fluorantheen	mg/kg	< 0,01 °	0,025 °
Indeno-(1,2 3-c,d)pyreen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg	< 0,01 °	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg	0,06	0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20	< 20
OVERIG			
Droge stof	% m/m	82,9	81,1

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

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer	Eenheid	mm105 370,371,372,373, 374,375,376,419,420 0 - 50	mm106 328,329,350, 351,352,353,394 0 - 50
Diepte (cm-mv)			
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-01-2008	23-01-2008
Droge stof	(%)	80,7	80,9
Lutumgehalte	(% ds)	& 16,4	& 16,4
Org stofgehalte	(% ds)	& 2,1	& 2,1
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg	6,6	10
Cadmium [Cd]	mg/kg	0 44	0 41
Chroom [Cr]	mg/kg	20	21
Koper [Cu]	mg/kg	10	19
Kwik [Hg]	mg/kg	0,065	0,083
Lood [Pb]	mg/kg	25	29
Nikkel [Ni]	mg/kg	10	11
Zink [Zn]	mg/kg	62	64
PAK			
Anthraceen	mg/kg	< 0 005	< 0 005
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,021	0,017
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0 01	0,022
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,015	0,011
Chryseen	mg/kg	0,021	0,019
Fenantheen	mg/kg	0,023	0,024
Fluorantheen	mg/kg	< 0 01	0 041
Indeno-(1 2,3-c,d)pyreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg	< 0 01	< 0,01
PAK 10 VROM	mg/kg	0,09	0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg	< 0,1	> 0,12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20	< 20
OVERIG			
Droge stof	% m/m	80,7	80,9

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

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	mm107 227,246,267 50 - 100	mm108 239 278,281 50 - 100
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-01-2008	23-01-2008
Droge stof	(%)	83,6	83,5
Lutumgehalte	(% ds)	& 25,3	& 24,5
Org stofgehalte	(% ds)	& 4,8	& 2
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg	6,5	9,1
Cadmium [Cd]	mg/kg	0,24	0,24
Chroom [Cr]	mg/kg	19	29
Koper [Cu]	mg/kg	11	14
Kwik [Hg]	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	mg/kg	< 13	< 13
Nikkel [Ni]	mg/kg	14	21
Zink [Zn]	mg/kg	47	52
PAK			
Anthraceen	mg/kg	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Chryseen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Fenanthreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Fluorantheen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
PAK 10 VROM	mg/kg		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20	< 20
OVERIG			
Droge stof	% m/m	83,6	83,5

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

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	mm109 320,361 50 - 100	mm110 370 373,375 50 - 100
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-01-2008	23-01-2008
Droge stof	(%)	84,6	82
Lutumgehalte	(% ds)	& 24,5	& 24,5
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2	& 2
METALEN			
Arseen [As]	mg/kg	12	8,4
Cadmium [Cd]	mg/kg	0,22	< 0,17
Chroom [Cr]	mg/kg	29	27
Koper [Cu]	mg/kg	15	9,8
Kwik [Hg]	mg/kg	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	mg/kg	13	< 13
Nikkel [Ni]	mg/kg	26	16
Zink [Zn]	mg/kg	52	38
PAK			
Anthraceen	mg/kg	< 0,005	< 0,005
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Chryseen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Fenanthreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Fluorantheen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg	< 0,01	< 0,01
PAK 10 VROM	mg/kg		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
EOX	mg/kg	< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20	< 20
OVERIG			
Droge stof	% m/m	84,6	82

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

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

Bijlage 2a : Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	mm111
Boringnummer		329,352,392
Diepte (cm-mv)		50 - 100
ALGEMEEN		
Analysedatum		23-01-2008
Droge stof	(%)	82,1
Lutumgehalte	(% ds)	& 24 5
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2
METALEN		
Arsen [As]	mg/kg	7,9
Cadmium [Cd]	mg/kg	< 0,17
Chroom [Cr]	mg/kg	30
Koper [Cu]	mg/kg	9 3
Kwik [Hg]	mg/kg	< 0,05
Lood [Pb]	mg/kg	< 13
Nikkel [Ni]	mg/kg	17
Zink [Zn]	mg/kg	36
PAK		
Anthraceen	mg/kg	< 0,005 °
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,01 °
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0 01 °
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	< 0,01 °
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,01 °
Chryseen	mg/kg	< 0,01 °
Fenanthreen	mg/kg	< 0,01 °
Fluorantheen	mg/kg	< 0,01 °
Indeno-(1 2,3-c d)pyreen	mg/kg	< 0,01 °
Naftaleen	mg/kg	< 0,01 °
PAK 10 VROM	mg/kg	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
EOX	mg/kg	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	< 20
OVERIG		
Droge stof	% m/m	82,1 °

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

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

**Bijlage 3 : Toetsingskader Streefwaarde en Interventiewaarden met toelichting,
inclusief bodemgebruikswaarden**

Toetsingskader 'Interventiewaarden Bodemsanering' grond ¹⁾

Gehalten in mg/kg d.s.

Bij een gehalte van 2,0 % organisch-stof en een gehalte van 13,0 % lutum	Toetsingskader VROM		
	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Arseen	21	31	40
Cadmium	0,54	4,3	8
Chroom	76	183	289
Koper	24	76	127
Kwik	0,25	4,1	8
Lood	65	235	405
Nikkel	23	81	138
Zink	92	283	473
Barium	98	241	383
Benzeen	0,002	0,1	0,2
Tolueen	0,002	13	26
Ethylbenzeen	0,006	5	10
Xylenen	0,02	2,5	5
Cyanide tot. compl. (pH ≥ 5) ²⁾	5	27,5	50
Cyanide tot. compl. (pH < 5) ²⁾	5	328	650
Cyanide vrij	1	10,5	20
Thiocyanaten (som)	1	10,5	20
Totaal PAK (10 VROM) ³⁾	1	21	40
Minerale olie (GC) ⁴⁾	10	505	1000
EOX ⁵⁾	0,3		

Bij een gehalte van 2,1 % organisch-stof en een gehalte van 10,3 % lutum	Toetsingskader VROM		
	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Arseen	20	29	38
Cadmium	0,53	4,3	8
Chroom	71	170	268
Koper	22	70	118
Kwik	0,24	4,1	8
Lood	62	226	389
Nikkel	20	71	122
Zink	84	258	432
Barium	84	207	329
Benzeen	0,002	0,1	0,2
Tolueen	0,002	14	27
Ethylbenzeen	0,006	5,5	11
Xylenen	0,02	2,5	5
Cyanide tot. compl. (pH ≥ 5) ²⁾	5	27,5	50
Cyanide tot. compl. (pH < 5) ²⁾	5	328	650
Cyanide vrij	1	10,5	20
Thiocyanaten (som)	1	10,5	20
Totaal PAK (10 VROM) ³⁾	1	21	40
Minerale olie (GC) ⁴⁾	11	531	1050
EOX ⁵⁾	0,3		

Toetsingskader 'Interventiewaarden Bodemsanering' grond ¹⁾

Gehalten in mg/kg d.s.

Bij een gehalte van 4,8 % organisch-stof en een gehalte van 25,3 % lutum	Toetsingskader VROM		
	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Arseen	27	39	51
Cadmium	0,69	5,3	10
Chroom	101	242	382
Koper	33	104	174
Kwik	0,29	5,1	10
Lood	80	290	499
Nikkel	35	124	212
Zink	133	409	685
Barium	162	397	631
Benzeen	0,005	0,3	0,5
Tolueen	0,005	31	62
Ethylbenzeen	0,014	12	24
Xylenen	0,05	6	12
Cyanide tot. compl. (pH ≥ 5) ²⁾	5	27,5	50
Cyanide tot. compl. (pH < 5) ²⁾	5	328	650
Cyanide vrij	1	10,5	20
Thiocyanaten (som)	1	10,5	20
Totaal PAK (10 VROM) ³⁾	1	21	40
Minerale olie (GC) ⁴⁾	24	1212	2400
EOX ⁵⁾	0,3		

Bij een gehalte van 2,0 % organisch-stof en een gehalte van 24,5 % lutum	Toetsingskader VROM		
	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Arseen	26	38	49
Cadmium	0,63	4,8	9
Chroom	99	238	376
Koper	31	97	163
Kwik	0,28	4,6	9
Lood	77	277	477
Nikkel	35	121	207
Zink	127	389	651
Barium	157	386	615
Benzeen	0,002	0,1	0,2
Tolueen	0,002	13	26
Ethylbenzeen	0,006	5	10
Xylenen	0,02	2,5	5
Cyanide tot. compl. (pH ≥ 5) ²⁾	5	27,5	50
Cyanide tot. compl. (pH < 5) ²⁾	5	328	650
Cyanide vrij	1	10,5	20
Thiocyanaten (som)	1	10,5	20
Totaal PAK (10 VROM) ³⁾	1	21	40
Minerale olie (GC) ⁴⁾	10	505	1000
EOX ⁵⁾	0,3		

Bodemgebruikswaarden

Gehalten in mg/kg d.s.

Bij een gehalte van 2,0 % organisch-stof en een gehalte van 2,0 % lutum	Toetsingskader VROM		Bodemgebruiksvorm			
	Streefwaarde	Interventiewaarde	I*	II*	III*	IV*
Arseen	17	31	23	23	n.v.t.	maatwerk per geval
Cadmium	0,46	7	0,58	7	n.v.t.	maatwerk per geval
Chroom	54	205	162	205	n.v.t.	maatwerk per geval
Koper	17	92	39	92	n.v.t.	maatwerk per geval
Kwik	0,21	7	1,39	7	n.v.t.	maatwerk per geval
Lood	54	337	54	184	n.v.t.	maatwerk per geval
Nikkel	12	72	17	72	n.v.t.	maatwerk per geval
Zink	59	303	148	303	n.v.t.	maatwerk per geval
Barium	41	161	41	161	n.v.t.	maatwerk per geval
Totaal PAK (10 VROM)	1	40	2	40	n.v.t.	maatwerk per geval
Som DDT/DDD/DDE	0,002	0,8	0,5	0,8	n.v.t.	maatwerk per geval
Som Drins (aldrin, dieldrin, endrin)	0,001	0,8	0,04	0,8	n.v.t.	maatwerk per geval
Minerale olie (GC)	10	1000	10	1000	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide tot. compl. (pH≥ 5)	5	50	5	50	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide tot. compl. (pH<5)	5	650	5	650	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide vrij	1	20	1	20	n.v.t.	maatwerk per geval
Overige stoffen uit toetsingskader ¹⁾			S	I	n.v.t.	maatwerk per geval

Bij een gehalte van 2,0 % organisch-stof en een gehalte van 13,0 % lutum	Toetsingskader VROM		Bodemgebruiksvorm			
	Streefwaarde	Interventiewaarde	I*	II*	III*	IV*
Arseen	21	40	29	29	n.v.t.	maatwerk per geval
Cadmium	0,54	8	0,68	8	n.v.t.	maatwerk per geval
Chroom	76	289	228	289	n.v.t.	maatwerk per geval
Koper	24	127	53	127	n.v.t.	maatwerk per geval
Kwik	0,25	8	1,64	8	n.v.t.	maatwerk per geval
Lood	65	405	65	222	n.v.t.	maatwerk per geval
Nikkel	23	138	33	138	n.v.t.	maatwerk per geval
Zink	92	473	230	473	n.v.t.	maatwerk per geval
Barium	98	383	98	383	n.v.t.	maatwerk per geval
Totaal PAK (10 VROM)	1	40	2	40	n.v.t.	maatwerk per geval
Som DDT/DDD/DDE	0,002	0,8	0,50	0,8	n.v.t.	maatwerk per geval
Som Drins (aldrin, dieldrin, endrin)	0,001	0,8	0,04	0,8	n.v.t.	maatwerk per geval
Minerale olie (GC) ²⁾	10	1000	10	1000	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide tot. compl. (pH≥ 5)	5	50	5	50	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide tot. compl. (pH<5)	5	650	5	650	n.v.t.	maatwerk per geval
Cyanide vrij	1	20	1	20	n.v.t.	maatwerk per geval
Overige stoffen uit toetsingskader ²⁾			S	I	n.v.t.	maatwerk per geval

I* : Wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen

II* : Extensief gebruikt (openbaar) groen

III* : Bebouwing en verharding

IV* : Landbouw en natuur

n.v.t. : Niet van toepassing

S = Streefwaarde

I = Interventiewaarde

¹⁾ Voor vluchtige componenten zijn in verband met de vaak sterk wisselende plaatselijke factoren geen bodemgebruikswaarden op te stellen. Er dient derhalve, met betrekking tot vluchtige stoffen, per geval te worden bepaald wat de beste oplossing is (maatwerk per geval).

²⁾ Voor verontreinigingen die algemeen als mobiel worden beschouwd kunnen ook bodemgebruikswaarden gelden indien deze gemotiveerd als immobiel kunnen worden bestempeld

Toelichting op streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering

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

De **streefwaarde (s)** geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging. Bodems waarin geen streefwaarde-overschrijdingen zijn aangetroffen, gelden als multifunctioneel.

Bodems waarin streefwaarden door natuurlijke oorzaken worden overschreden gelden eveneens als multifunctioneel. Of sprake is van natuurlijke oorzaken, kan vaak alleen na een aanvullend onderzoek worden vastgesteld.

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

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien een interventiewaarde wordt overschreden in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume.

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

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

Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

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

De streef- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 µm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 3 zijn deze streef- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.

Bijlage 4: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Betrouwbaarheid/garanties

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

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

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

Certificatie/accreditatie

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

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn op het veldwerkformulier vermeld dat als bijlage bij dit rapport is gevoegd. Hierop staan tevens de namen en parafen van de veldmedewerkers die het onderzoek hebben uitgevoerd.

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

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

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

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het *gebruik en/of de bestemming* van de onderzochte *locatie*.

Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Een en ander is afhankelijk van de eisen van de acceptant of het bevoegd gezag. Grond is in dat geval een (secundaire) bouwstof.

Om te bepalen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan om een onderzoek conform het Bouwstoffenbesluit of Besluit bodemkwaliteit worden verzocht.

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

Bijlage 5 : Analysecertificaten grond

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hensing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 26-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005054489
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	13-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 13-07-2005
 Monsternummer FMT

Certificaatnummer 2005054489
 Startdatum 14-07-2005
 Rapportagedatum 26-07-2005/11:16
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse
Eenheid
1
2
3
4
Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 84.5 84.9 85.8 85.6

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10 <10 <10 <10
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds 0.41 <0.40 <0.40 <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 25 15 28 17
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 16 15 11 10
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10 <0.10 <0.10 <0.10
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 13 10 17 15
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 25 23 11 12
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 65 67 40 20

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16 mg/kg ds -- -- -- --
 Q Minerale olie C16-C22 mg/kg ds -- -- -- --
 Q Minerale olie C22-C30 mg/kg ds -- -- -- --
 Q Minerale olie C30-C40 mg/kg ds -- -- -- --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50 <50 <50 <50

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.22 <0.10 0.21 <0.10

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds <0.010 <0.010 <0.010 <0.010
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.023 0.021 <0.010 <0.010
 Q Anthraceen mg/kg ds <0.0050 <0.0050 <0.0050 <0.0050
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.047 0.062 <0.010 <0.010
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.026 0.029 0.013 <0.010
 Q Chryseen mg/kg ds 0.031 0.039 0.013 <0.010
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.015 0.020 <0.010 <0.010
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.030 0.039 0.012 <0.010
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.022 0.046 <0.010 <0.010
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0.010 0.046 <0.010 <0.010
 Q PAK Totaal VROM (10) mg/kg ds 0.19 0.30 0.039 --

Nr. Monsteromschrijving

1 MM35
 2 MM36
 3 MM83
 4 MM84

Analytico-nr.
 2152200
 2152201
 2152202
 2152203

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
 Pr.coörd.
 JM



TESTEN
 RvA L010

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

**eurofins****— analytico®****Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005054489**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2152200	453	1	0	50	0502530522	MM35
2152200	455	1	0	50	0502530538	
2152200	456	1	0	50	0502530526	
2152200	457	1	0	50	0502530529	
2152200	451	1	0	50	0502530528	
2152200	454	1	0	50	0502531387	
2152201	439	1	0	50	0502530518	MM36
2152201	437	1	0	50	0502530535	
2152201	441	1	0	50	0502531390	
2152201	443	1	0	50	0502531379	
2152201	445	1	0	50	0502531340	
2152201	444	1	0	50	0502531364	
2152202	440	2	50	100	0502531385	MM83
2152202	444	2	50	100	0502531360	
2152203	451	2	50	100	0502531363	MM84
2152203	454	2	50	100	0502530524	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36 533 B09
KVK No 09088623

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



Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005054489

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 12
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36.533.809
Kvk No. 09088623

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hessing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 19-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005053375
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	08-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005053375
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	11-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	19-07-2005/16:33
Datum monstername	28-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	90.6	91.0	88.0	90.2	88.1
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.7			2.0	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2			96.8	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.5			16.4	
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	0.43	0.51
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	13	19	14	16
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	11	12	9.7
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.40	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	8.9	11	9.4	8.9
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	23	21	18	26	26
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	48	52	56	61	63
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.013	0.028	0.035	0.013
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.040	0.030	0.085	0.070	0.040
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.023	0.011	0.025	0.032	0.017
Q Chryseen	mg/kg ds	0.030	0.016	0.026	0.036	0.018
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.035	<0.010	0.012	0.012	0.011
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.021	0.022	0.030	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.029	<0.010	0.015	0.035	0.013
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.020	0.021	0.022	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.22	0.11	0.25	0.27	0.11

Nr. Monsteromschrijving

1 MM28
2 MM29
3 MM30
4 MM31
5 MM32

Analytico-nr.
2147274
2147275
2147276
2147277
2147278

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36 533 809
KvK No 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005053375
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	11-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	19-07-2005/16:33
Datum monstername	28-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	88.9	89.2	84.2	84.1	86.3
Q Organische stof	% (m/m) ds		2.6			
Q Gloeirest	% (m/m) ds		96.2			
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		17.6			
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	11
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	17	23	26	22
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13	8.4	8.4	11
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	9.2	16	17	18
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	32	33	<10	13	12
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	56	63	38	44	40
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.022	0.026	<0.010	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.068	0.038	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.031	0.021	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.035	0.031	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.018	0.014	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.033	0.028	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.029	0.021	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.26	0.18	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

6 MM33
7 MM34
8 MM47
9 MM48
10 MM49

Analytico-nr.
2147279
2147280
2147281
2147282
2147283

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36 533.B09
KvK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
Uw projectnaam VO Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer 152577
Datum monstername 28-06-2005
Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005053375
Startdatum 11-07-2005
Rapportagedatum 19-07-2005/16:33
Bijlage A, C, D
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	83.2	85.4	86.6	84.8	85.4
Q Organische stof	% (m/m) ds		4.8			
Q Gloeirest	% (m/m) ds		93.4			
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		25.3			
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	20	24	15	19
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.6	10	7.4	8.8
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	17	14	14	15
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	12	10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	51	37	38	31	38
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.020	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.011	--	0.030	--	--

Nr. Monsteromschrijving

11 MM52
12 MM53
13 MM54
14 MM55
15 MM56

Analytico-nr.
2147285
2147286
2147287
2147288
2147289

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: RPO4 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
JM

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005053375

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2147274	317	1	0	50	0502532893	MM28
2147274	296	1	0	50	0502531979	
2147274	276	1	0	50	0502531982	
2147274	297	1	0	50	0502531737	
2147274	237	1	0	50	0502532639	
2147274	257	1	0	50	0502532636	
2147275	293	1	0	50	0502530608	MM29
2147275	274	1	0	50	0502531988	
2147275	295	1	0	50	0502532143	
2147275	314	1	0	50	0502532167	
2147275	254	1	0	50	0502532620	
2147275	255	1	0	50	0502532623	
2147276	271	1	0	50	0502532077	MM30
2147276	330	1	0	50	0502530618	
2147276	332	1	0	50	0502530601	
2147276	292	1	0	50	0502530631	
2147276	311	1	0	50	0502530543	
2147276	272	1	0	50	0502530638	
2147277	309	1	0	50	0502530612	MM31
2147277	289	1	0	50	0502530576	
2147277	310	1	0	50	0502530615	
2147277	270	1	0	50	0502530626	
2147277	269	1	0	50	0502531461	
2147277	288	1	0	50	0502531735	
2147278	349	1	0	50	0502531572	MM32
2147278	386	1	0	50	0502532062	
2147278	387	1	0	50	0502530640	
2147278	388	1	0	50	0502530639	
2147278	384	1	0	50	0502530625	
2147278	436	1	0	50	0502530622	
2147279	434	1	0	50	0502532511	MM33
2147279	396	1	0	50	0502532505	
2147279	395	1	0	50	0502532501	
2147279	391	1	0	50	0502532527	
2147279	433	1	0	50	0502532519	
2147279	389	1	0	50	0502532524	
2147280	404	1	0	50	0502531560	MM34
2147280	435	1	0	50	0502531577	
2147280	400	1	0	50	0502531568	
2147280	403	1	0	50	0502531561	
2147280	401	1	0	50	0502531578	
2147280	397	1	0	50	0502532503	
2147281	001	2	50	100	0502532090	MM47
2147281	022	2	50	100	0502532078	
2147281	003	2	50	100	0502532098	
2147282	074	2	50	100	0502532096	MM48
2147282	055	2	50	100	0502532093	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36 533.B09
KvK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005053375

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2147282	039	2	50	100	0502532075	MM48
2147283	129	2	50	100	0502532103	MM49
2147283	131	2	50	100	0502532104	
2147283	091	2	50	100	0502532111	
2147285	007	2	50	100	0502532381	MM52
2147285	078	2	50	100	0502532534	
2147285	061	2	50	100	0502532410	
2147286	117	2	50	100	0502532389	MM53
2147286	115	2	50	100	0502532529	
2147286	153	2	50	100	0502531211	
2147287	172	2	50	100	0502531628	MM54
2147287	212	2	50	100	0502531633	
2147287	252	2	50	100	0502531216	
2147288	214	2	50	100	0502531205	MM55
2147288	235	2	50	100	0502531670	
2147288	196	2	50	100	0502531740	
2147289	155	2	50	100	0502531207	MM56
2147289	177	2	50	100	0502531731	
2147289	138	2	50	100	0502531714	
						MM50

Analytico Milieu B V

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005053375

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 12
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005053375

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

PAK (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

2147274
 2147275
 2147276
 2147277
 2147278
 2147279
 2147280
 2147281
 2147282
 2147283
 2147285
 2147286
 2147287
 2147288
 2147289

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2147274
 2147275
 2147276
 2147277
 2147278
 2147279
 2147280
 2147281
 2147282
 2147283
 2147285
 2147286
 2147287
 2147288
 2147289

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078 36 533 809
 KvK No. 09088623

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hessing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 26-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005054488
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	13-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36.533.B09
KVK No 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005054488
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	13-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	26-07-2005/09:04
Datum monstername	13-07-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	77.6	90.5	85.4	86.9	86.7
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	12	27	21	19
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	9.3	11	7.9
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	8.5	15	18	11
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	23	26	<10	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	65	41	39	37	39
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	0.013	<0.010	<0.010
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.010				
Q Fenanthreen	mg/kg ds		0.028	0.015	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010				
Q Anthraceen	mg/kg ds		0.0052	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0055				
Q Fluorantheen	mg/kg ds		0.067	0.012	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.037				
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.038	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.014				
Q Chryseen	mg/kg ds		0.039	<0.010	<0.010	0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.020				
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.019	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010				

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM14
- 2 MM19
- 3 MM50
- 4 MM61
- 5 MM67

Analytico-nr.
2152194
2152195
2152196
2152197
2152198

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005054488
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	13-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	26-07-2005/09:04
Datum monstername	13-07-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.036	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.015				
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.021	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017				
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.036	0.011	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010				
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds		0.29	0.051	--	0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.12				

Nr. Monsteromschrijving

1 MM14
2 MM19
3 MM50
4 MM61
5 MM67

Analytico-nr.

2152194
2152195
2152196
2152197
2152198

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 13-07-2005
 Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005054488
 Startdatum 13-07-2005
 Rapportagedatum 26-07-2005/09:04
 Bijlage A, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	89.2
--------------	---------	------

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	13
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	14
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	35

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	mg/kg ds	0.14
-------	----------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.020
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0065
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.035
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015
Q Chryseen	mg/kg ds	0.012
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.036
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.032
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.17

Nr Monsteromschrijving

6 MM75

Analytico-nr.
2152199

Analytico Milieu B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Accoord
 Pr.coörd.**

JSM

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VRT/BTW No
 NL 0078.36.533.809
 KvK No. 09088623

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


**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005054488

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2152194	068	1	0	50	0502530470	MM14
2152194	032	1	0	50	0502530496	
2152194	086	1	0	50	0502530472	
2152194	050	1	0	50	0502530486	
2152194	087	1	0	50	0502530413	
2152194	014	1	0	50	0502530452	
2152195	223	1	0	50	0502532347	MM19
2152195	224	1	0	50	0502531301	
2152195	244	1	0	50	0502531292	
2152195	205	1	0	50	0502532967	
2152195	225	1	0	50	0502530503	
2152195	265	1	0	50	0502530517	
2152196	209	2	50	100	0502531342	MM50
2152196	149	2	50	100	0502531440	
2152196	188	2	50	100	0502530521	
2152197	016	2	50	100	0502530900	MM61
2152197	014	2	50	100	0502530485	
2152198	224	2	50	100	0502531293	MM67
2152198	206	2	50	100	0502532969	
2152198	245	2	50	100	0502530523	
2152199	377	2	50	100	0502531199	MM75
2152199	357	2	50	90	0502530885	

Analytico Milieu B.V

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005054488

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 15
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Analytico Milieu B.V

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No 09088623

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005054488

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

PAK (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

2152194

2152194

2152195

2152196

2152197

2152198

2152199

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2152194

2152195

2152196

2152197

2152198

2152199

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36 833 B09
KvK No. 09088623

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hensing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 22-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005053471
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	08-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt u vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij u dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer 152577
Datum monstername 27-06-2005
Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005053471
Startdatum 12-07-2005
Rapportagedatum 22-07-2005/14:41
Bijlage A,C,D
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	85.6	85.9	83.9	84.6	83.7
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	17	18	20	24
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	7.5	10	11	9.9
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	11	11	13	15
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	13	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	40	44	40	45	34
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.025	0.015	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.0063	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.060	0.032	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.031	0.013	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.029	0.017	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.019	0.018	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	--	0.18	0.10	--

Nr. Monsteromschrijving

1 MM51
2 MM57
3 MM58
4 MM59
5 MM60

Analytico-nr.
2147559
2147560
2147561
2147562
2147563

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36 533.809
KvK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005053471
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	12-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	22-07-2005/14:41
Datum monstername	27-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	86.2	83.6	89.1	88.5	86.0
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	28	14	22	12
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	11	10	15	18	7.2
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	17	12	13	8.3
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	10	11	13	17	15
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	36	38	47	53	36
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.031	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.056	0.016	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.036	0.012	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.051	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.032	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.027	0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	--	0.28	0.039	--

Nr. Monsteromschrijving

6 MM62
7 MM63
8 MM64
9 MM65
10 MM66

Analytico-nr.
2147564
2147565
2147566
2147567
2147568

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078 36 533 B09
KvK No 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer 152577
Datum monstername 27-06-2005
Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005053471
Startdatum 12-07-2005
Rapportagedatum 22-07-2005/14:41
Bijlage A, C, D
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	90.8	86.2	84.8	88.6
Q Organische stof	% (m/m) ds		1.3		
Q Gloeirest	% (m/m) ds		97.0		
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		24.5		
Metalen					
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.51	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	18	12	14
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20	8.9	14
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	11	14	11
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	27	30	11	19
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	52	66	34	37
Minerale olie					
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogene verbindingen					
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.014	0.022	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.058	<0.010	0.020
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.029	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.016	0.041	<0.010	0.014
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.018	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.012	0.036	<0.010	0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.016	0.029	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.037	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VR0M (10)	mg/kg ds	0.099	0.27	--	0.044

Nr. Monsteromschrijving

11 MM68
12 MM69
13 MM70
14 MM71

Analytico-nr.
2147569
2147570
2147571
2147572

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36 533.809
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

Accoord
Pr. coörd.
JM

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005053471

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2147559	249	2	50	100	0502531471	MM51
2147559	230	2	50	100		
2147559	231	2	50	100	0502531631	
2147559					0502531375	
2147560	217	2	50	100	0502531664	MM57
2147560	199	2	50	100	0502531720	
2147560	159	2	50	100	0502531554	
2147561	100	2	50	100	0502531658	MM58
2147561	121	2	50	100	0502530923	
2147561	122	2	50	100	0502530897	
2147562	028	2	50	100	0502530921	MM59
2147562	012	2	50	100	0502531193	
2147562	048	2	50	100	0502530537	
2147563	031	2	50	100	0502530507	MM60
2147563	067	2	50	100	0502530423	
2147563	084	2	50	100	0502530909	
2147564	072	2	50	100	0502530435	MM62
2147564	053	2	50	100	0502530890	
2147564	018	2	50	100	0502530865	
2147565	124	2	50	100	0502530492	MM63
2147565	142	2	50	100	0502530482	
2147565	087	2	50	100	0502530447	
2147566	107	2	50	100	0502530484	MM64
2147566	127	2	50	100	0502530451	
2147566	109	2	50	100	0502530439	
2147567	202	2	50	100	0502532818	MM65
2147567	184	2	50	100	0502531278	
2147567	145	2	50	100	0502530508	
2147568	207	2	50	100	0502532643	MM66
2147568	166	2	50	100	0502532776	
2147568	427	2	50	100	0502532647	
2147569	220	2	50	100	0502532372	MM68
2147569	262	2	50	100	0502532379	
2147569	283	2	50	100	0502531185	
2147570	430	2	50	100	0502532654	MM69
2147570	306	2	50	100	0502531202	
2147571	325	2	50	100	0502531559	MM70
2147571	431	2	50	100	0502532414	
2147571	421	2	50	100	0502532409	
2147572	344	2	50	100	0502531584	MM71
2147572	304	2	50	100	0502532659	
2147572	322	2	50	100	0502531198	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 95 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005053471

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 12
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005053471

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse
PAK (Voorbehandeling)
Analytico-nr.

2147559
2147560
2147561
2147562
2147563
2147564
2147565
2147566
2147567
2147568
2147569
2147570
2147571
2147572

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2147559
2147560
2147561
2147562
2147563
2147564
2147565
2147566
2147567
2147568
2147569
2147570
2147571
2147572

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 34 533 B09
KvK No. 09088623

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hensing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 22-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005053472
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	08-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005053472
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	12-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	22-07-2005/14:41
Datum monstername	27-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	84.6	84.3	86.1	86.2	87.7
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	16	13	12	15
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	7.5	11	7.7	7.1
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11	9.1	11	9.4
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	13	13	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	27	30	44	<5.0	32
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.043	--	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

1 MM72
2 MM73
3 MM74
4 MM76
5 MM77

Analytico-nr.

2147573
2147574
2147575
2147576
2147577

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No
NL 0078.36.833.809
KvK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer 152577
Datum monsternamen 27-06-2005
Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005053472
Startdatum 12-07-2005
Rapportagedatum 22-07-2005/14:41
Bijlage A, C, D
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	86.0	86.7	85.2	89.0	84.7
Q Organische stof	% (m/m) ds				1.7	
Q Gloeirest	% (m/m) ds				97.4	
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				12.4	
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	18	20	15	25
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	8.5	7.8	12	9.8
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	15	9.1	18
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	13	10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	27	38	26	40	41
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.017	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.029	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	--	--	0.099	--

Nr. Monsteromschrijving

6 MM78
7 MM79
8 MM80
9 MM81
10 MM82

Analytico-nr.

2147578
2147579
2147580
2147581
2147582

Accoord
Pr. coörd.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: RP04 geaccrediteerde verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005053472

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2147573	363	2	50	100	0502532367	MM72
2147573	381	2	50	100	0502532367	
2147573	340	2	50	100	0502532365	
2147574	414	2	50	100	0502530798	MM73
2147574	426	2	50	100	0502531715	
2147574	416	2	50	100	0502530869	
2147575	359	2	50	100	0502531721	MM74
2147575	417	2	50	100	0502530876	
2147575	407	2	50	100	0502532364	
2147576	275	2	50	100	0502531980	MM76
2147576	277	2	50	100	0502531977	
2147576	256	2	50	100	0502531991	
2147577	355	2	50	100	0502532171	MM77
2147577	336	2	50	100	0502532958	
2147577	317	2	50	100	0502532959	
2147578	273	2	50	100	0502532131	MM78
2147578	294	2	50	100	0502532175	
2147578	315	2	50	100	0502532170	
2147579	331	2	50	100	0502532050	MM79
2147579	291	2	50	100	0502531963	
2147579	333	2	50	100	0502530879	
2147580	290	2	50	100	0502532031	MM80
2147580	269	2	50	100	0502531425	
2147581	389	2	50	100	0502532495	MM81
2147581	386	2	50	100	0502532034	
2147581	368	2	50	100	0502532074	
2147582	403	2	50	100	0502531587	MM82
2147582	434	2	50	100	0502532500	
2147582	395	2	50	100	0502532506	

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005053472

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 15
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005053472

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

PAK (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

2147573

2147574

2147575

2147576

2147577

2147578

2147579

2147580

2147581

2147582

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2147573

2147574

2147575

2147576

2147577

2147578

2147579

2147580

2147581

2147582

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hensing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 15-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005052494
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	06-07-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra-exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078 36.533 B09
KvK No 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 27-06-2005
 Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005052494
 Startdatum 06-07-2005
 Rapportagedatum 15-07-2005/08:31
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	86.3	83.0	86.2	83.4	86.9
Q Organische stof	% (m/m) ds					2.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds					97.1
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					13.0
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	11	<10	11	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.43	0.48	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	15	17	66	15
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	18	20	15
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.10	<0.10	0.26	0.12
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	10	10	43	11
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	21	16	23	23	18
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	59	57	69	77	58
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	0.12	0.13	0.13	0.12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.013	0.016	0.021	0.021
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.038	0.030	0.029	0.046	0.041
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.015	0.021	0.019	0.016
Q Chryseen	mg/kg ds	0.024	0.022	0.029	0.023	0.022
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.012	0.011	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.015	0.016	0.020	0.019	0.016
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.016	<0.010	<0.010	0.022	<0.010
Q PAK Totaal VR0M (10)	mg/kg ds	0.14	0.097	0.13	0.16	0.11

Nr. Monsteromschrijving

1 MM11
 2 MM12
 3 MM13
 4 MM15
 5 MM16

Analytico-nr.
 2142487
 2142488
 2142489
 2142490
 2142491

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.809
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 27-06-2005
 Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005052494
 Startdatum 06-07-2005
 Rapportagedatum 15-07-2005/08:31
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/3

Analyse

Eenheid 6 7 8 9 10

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	89.2	90.8	88.6	88.4	88.1
Q Organische stof	% (m/m) ds					2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds					97.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					10.3

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.48	0.94	<0.40	0.41
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	28	20	20	12	14
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14	20	20	19
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.15	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	13	12	7.2	8.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	25	30	70	26	26
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	67	83	200	55	57

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50

Somparameter organohalogeen verbindingen

Q EOX	mg/kg ds	0.15	<0.10	0.15	<0.10	0.13
-------	----------	------	-------	------	-------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.050	0.017	0.22	0.027	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0096	<0.0050	0.056	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.047	0.39	0.088	0.024
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.020	0.22	0.037	0.013
Q Chryseen	mg/kg ds	0.064	0.028	0.22	0.046	0.019
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.033	0.011	0.12	0.025	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.023	0.26	0.047	0.012
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	0.021	0.22	0.052	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	<0.010	0.22	0.030	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.55	0.17	2.0	0.35	0.067

Nr. Monsteromschrijving

6 MM17
 7 MM18
 8 MM20
 9 MM21
 10 MM22

Analytico-nr.
 2142492
 2142493
 2142494
 2142495
 2142496

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.809
 KvK No. 09088623

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 27-06-2005
 Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005052494
 Startdatum 06-07-2005
 Rapportagedatum 15-07-2005/08:31
 Bijlage A, C, D
 Pagina 3/3

Analyse
Eenheid
11
12
13
14
15
Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 88.1 87.9 84.9 84.8 91.8

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10 <10 <10 <10 13
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds 0.42 <0.40 <0.40 <0.40 <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 12 15 13 17 18
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 15 23 15 15 14
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds 0.10 0.11 <0.10 <0.10 <0.10
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 7.3 8.8 8.0 8.9 10.0
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 21 30 25 26 23
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 60 53 67 69 82

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16 mg/kg ds -- -- -- -- --
 Q Minerale olie C16-C22 mg/kg ds -- -- -- -- --
 Q Minerale olie C22-C30 mg/kg ds -- -- -- -- --
 Q Minerale olie C30-C40 mg/kg ds -- -- -- -- --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50 <50 <50 <50 <50

Somparameter organohalogenen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.14 0.11 0.25 0.30 0.21

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds <0.010 <0.010 <0.010 <0.010 <0.010
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.012 0.032 0.017 0.018 0.038
 Q Anthraceen mg/kg ds <0.0050 0.0077 <0.0050 <0.0050 0.0050
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.024 0.084 0.037 0.066 0.049
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.016 0.037 0.016 0.034 0.018
 Q Chryseen mg/kg ds 0.024 0.041 0.024 0.043 0.023
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0.010 0.021 0.010 0.021 0.013
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.016 0.041 0.022 0.042 0.026
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds <0.010 0.032 0.018 0.035 0.022
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0.010 <0.010 <0.010 0.032 <0.010
 Q PAK Totaal VROM (10) mg/kg ds 0.093 0.30 0.14 0.29 0.19

Nr. Monsteromschrijving

11 MM23
 12 MM24
 13 MM25
 14 MM26
 15 MM27

Analytico-nr.

2142497
 2142498
 2142499
 2142500
 2142501

Accoord
Pr.coörd.


Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078 36 533.809
 KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005052494

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2142487	179	1	0	50	0502532640	MM11
2142487	200	1	0	50	0502532632	
2142487	140	1	0	50	0502530927	
2142487	122	1	0	50	0502530901	
2142487	123	1	0	50	0502530381	
2142487	142	1	0	50	0502530475	
2142488	102	1	0	50	0502530476	MM12
2142488	124	1	0	50	0502530481	
2142488	143	1	0	50	0502530495	
2142488	104	1	0	50	0502530488	
2142488	126	1	0	50	0502530506	
2142488	106	1	0	50	0502530515	
2142489	013	1	0	50	0502531730	MM13
2142489	030	1	0	50	0502530539	
2142489	066	1	0	50	0502530555	
2142489	049	1	0	50	0502530520	
2142489	085	1	0	50	0502530547	
2142489	084	1	0	50	0502530850	
2142490	072	1	0	50	0502530448	MM15
2142490	036	1	0	50	0502530892	
2142490	034	1	0	50	0502530505	
2142490	017	1	0	50	0502530499	
2142490	053	1	0	50	0502530907	
2142490	018	1	0	50	0502530916	
2142491	070	1	0	50	0502530511	MM16
2142491	128	1	0	50	0502530445	
2142491	147	1	0	50	0502530432	
2142491	108	1	0	50	0502530443	
2142491	089	1	0	50	0502530500	
2142491	090	1	0	50	0502530450	
2142492	182	1	0	50	0502532793	MM17
2142492	162	1	0	50	0502532787	
2142492	203	1	0	50	0502531312	
2142492	164	1	0	50	0502531288	
2142492	184	1	0	50	0502531279	
2142492	144	1	0	50	0502530458	
2142493	165	1	0	50	0502532972	MM18
2142493	186	1	0	50	0502532976	
2142493	206	1	0	50	0502532970	
2142493	166	1	0	50	0502532803	
2142493	167	1	0	50	0502532638	
2142493	187	1	0	50	0502532648	
2142494	260	1	0	50	0502532376	MM20
2142494	220	1	0	50	0502532629	
2142494	243	1	0	50	0502532360	
2142494	262	1	0	50	0502532628	
2142494	222	1	0	50	0502532641	
2142494	283	1	0	50		

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36 533 B09
KvK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005052494

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2142495	430	1	0	50	0502532625	MM21
2142495	287	1	0	50	0502532653	
2142495	306	1	0	50	0502531117	
2142495	304	1	0	50	0502531015	
2142495	285	1	0	50	0502531184	
2142495	303	1	0	50	0502531203	
2142496	327	1	0	50	0502532407	MM22
2142496	347	1	0	50	0502532385	
2142496	346	1	0	50	0502532400	
2142496	344	1	0	50	0502531574	
2142496	325	1	0	50	0502532406	
2142496	323	1	0	50	0502531197	
2142497	367	1	0	50	0502532402	MM23
2142497	365	1	0	50	0502531558	
2142497	363	1	0	50	0502531285	
2142497	382	1	0	50	0502531693	
2142497	422	1	0	50	0502531716	
2142497	423	1	0	50	0502531598	
2142498	322	1	0	50	0502531196	MM24
2142498	339	1	0	50	0502532804	
2142498	342	1	0	50	0502531739	
2142498	340	1	0	50	0502531280	
2142498	358	1	0	50	052531136	
2142498	359	1	0	50	0502531712	
2142499	411	1	0	50	0502530863	MM25
2142499	415	1	0	50	0502530875	
2142499	408	1	0	50	0502531697	
2142499	409	1	0	50	0502531692	
2142499	426	1	0	50	0502531710	
2142499	416	1	0	50	0502530877	
2142500	377	1	0	50	0502531208	MM26
2142500	424	1	0	50	0502530809	
2142500	417	1	0	50	0502530861	
2142500	410	1	0	50	0502532897	
2142500	379	1	0	50	0502532843	
2142500	380	1	0	50	0502531711	
2142501	335	1	0	50	0502532144	MM27
2142501	334	1	0	50	0502532163	
2142501	356	1	0	50	0502531950	
2142501	354	1	0	50	0502532141	
2142501	337	1	0	50	0502531966	
2142501	333	1	0	50	0502530498	

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005052494

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 1:
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005052494

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

PAK (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

2142487

2142492

2142493

2142494

2142495

2142496

2142497

2142498

2142499

2142500

2142501

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2142487

2142488

2142489

2142492

2142493

2142494

2142495

2142496

2142497

2142498

2142499

2142500

2142501

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

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

Oranjewoud Geleen
T.a.v. Patrick Hensing
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 13-07-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005052421
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	30-06-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam VO Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 29-06-2005
 Monsternemer FMT

Certificaatnummer 2005052421
 Startdatum 06-07-2005
 Rapportagedatum 13-07-2005/15:53
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	92.1	93.7	86.7	87.6	88.4
Q Organische stof	% (m/m) ds					2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds					96.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					16.6
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	16	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.77	<0.40	0.57	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	11	19	12	16
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	34	12	18	10	12
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	7.9	10	6.6	8.4
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	62	19	30	17	19
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	220	47	98	41	55
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.055	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.014	0.077	0.014	0.019
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.0050	0.023	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.024	0.15	0.039	0.044
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	<0.010	0.086	0.014	0.022
Q Chryseen	mg/kg ds	0.79	0.020	0.11	0.019	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	<0.010	0.040	<0.010	0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.014	0.079	0.017	0.017
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	<0.010	0.060	0.016	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	<0.010	0.034	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	7.1	0.073	0.66	0.12	0.11

Nr. Monsteromschrijving

1 204-1
 2 256-1
 3 MM01
 4 MM02
 5 MM03

Analytico-nr.
 2142256
 2142257
 2142258
 2142259
 2142260

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005052421
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	06-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	13-07-2005/15:53
Datum monstername	29-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	88.2	90.2	90.3	90.4	90.5
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	11	10	10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.45	0.44	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	13	21	19	18
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	13	14	15	14	15
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	7.2	10	10	9.8
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	22	22	22	23	26
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	58	53	64	62	64
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.029	0.038	0.033	0.053	0.021
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.0094	0.0078	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0.10	0.088	0.15	0.068
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.030	0.053	0.041	0.063	0.031
Q Chryseen	mg/kg ds	0.031	0.046	0.045	0.052	0.036
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.029	0.029	0.025	0.019
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.029	0.053	0.024	0.027	0.037
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	0.046	0.040	0.038	0.034
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.033	0.041	0.035	0.024	0.036
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.27	0.41	0.34	0.44	0.28

Nr. Monsteromschrijving

6	MM04
7	MM05
8	MM06
9	MM07
10	MM08

Analytico-nr.

2142261
2142262
2142263
2142264
2142265

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078 36 533 B09
KVK No. 09088623

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2005052421
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	06-07-2005
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	13-07-2005/15:53
Datum monstername	29-06-2005	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	FMT	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
---------	---------	----	----

Bodemkundige analyses

Q Droge stof	% (m/m)	90.3	87.7
Q Organische stof	% (m/m) ds		1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds		97.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		20.0

Metalen

Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	15
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	12	14
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	9.5
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	58	48

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50

Somparameter organohalogeene verbindingen

Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10
-------	----------	-------	-------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.016	0.013
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.039
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.021	0.017
Q Chryseen	mg/kg ds	0.027	0.021
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.012
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.025	0.015
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.023	0.013
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.18	0.13

Nr. Monsteromschrijving

11 MM09
12 MM10

Analytico-nr.
2142266
2142267

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

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

Accoord
Pr. coörd.
JSM



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005052421

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2142256	204	1	0	50	0502531295	204-1
2142257	256	1	0	50	0502531962	256-1
2142258	019	1	0	50	0502532047	MM01
2142258	002	1	0	50	0502532536	
2142258	004	1	0	50	0502532539	
2142258	021	1	0	50	0502532547	
2142258	038	1	0	50	0502532099	
2142258	001	1	0	50	0502532081	
2142259	129	1	0	50	0502532085	MM02
2142259	092	1	0	50	0502532055	
2142259	110	1	0	50	0502532095	
2142259	073	1	0	50	0502532043	
2142259	056	1	0	50	0502532048	
2142259	055	1	0	50	0502532087	
2142260	209	1	0	50	0502531430	MM03
2142260	149	1	0	50	0502531415	
2142260	131	1	0	50	0502532109	
2142260	208	1	0	50	0502532071	
2142260	168	1	0	50	0502532056	
2142260	133	1	0	50	0502532057	
2142261	249	1	0	50	0502531423	MM04
2142261	250	1	0	50	0502532061	
2142261	211	1	0	50	0502532063	
2142261	228	1	0	50	0502532069	
2142261	229	1	0	50	0502532059	
2142261	231	1	0	50	052531627	
2142262	007	1	0	50	0502532382	MM05
2142262	043	1	0	50	0502532392	
2142262	060	1	0	50	0502532399	
2142262	079	1	0	50	0502532388	
2142262	098	1	0	50	0502532393	
2142262	096	1	0	50	0502532526	
2142263	117	1	0	50	0502532395	MM06
2142263	136	1	0	50	0502532378	
2142263	134	1	0	50	0502532541	
2142263	116	1	0	50	0502532396	
2142263	152	1	0	50	0502531101	
2142263	154	1	0	50	0502532548	
2142264	173	1	0	50	0502531640	MM07
2142264	193	1	0	50	0502531652	
2142264	172	1	0	50	0502531630	
2142264	233	1	0	50	0502531653	
2142264	252	1	0	50	0502531217	
2142264	212	1	0	50	0502531626	
2142265	175	1	0	50	0502532546	MM08
2142265	234	1	0	50	0502531099	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 0078.36.533.809
KvK No 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005052421

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2142265	194	1	0	50	0502532545	MM08
2142265	215	1	0	50	0502531642	
2142265	216	1	0	50	0502531663	
2142265	196	1	0	50	0502531728	
2142266	217	1	0	50	0502531675	MM09
2142266	177	1	0	50	0502531738	
2142266	199	1	0	50	0502531635	
2142266	198	1	0	50	0502532627	
2142266	156	1	0	50	0502532633	
2142266	158	1	0	50	0502532624	
2142267	100	1	0	50	0502531662	MM10
2142267	138	1	0	50	0502531734	
2142267	010	1	0	50	0502530883	
2142267	046	1	0	50	0502531123	
2142267	082	1	0	50	0502532859	
2142267	120	1	0	50	0502530929	

Analytico Milieu B V

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005052421

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 15
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2005052421

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

PAK (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

2142256
2142257
2142258
2142259
2142260
2142261
2142262
2142263
2142264
2142265
2142266
2142267

Minerale Olie (Voorbehandeling)

2142256
2142257
2142258
2142259
2142260
2142261
2142262
2142263
2142264
2142265
2142266
2142267

Oranjewoud Geleen
T.a.v. F. van Heur
Postbus 17
6160 AA GELEEN

Analysecertificaat

Datum: 17-01-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek

Certificaatnummer	2008003792
Uw projectnummer	152577
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer	152577
Monster(s) ontvangen	09-01-2008

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
Uw ordernummer 152577
Datum monstername 09-01-2008
Monsternemer Paul Diederer

Certificaatnummer 2008003792
Startdatum 09-01-2008
Rapportagedatum 16-01-2008/13:03
Bijlage A,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	82.1	82.9	81.1	80.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.2	8.8	8.1	7.6	6.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.55	0.35	0.35	0.44
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	21	24	21	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	13	14	13	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11	11	12	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	25	20	19	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	83	55	54	62
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Somparameter organohalogeene verbindingen						
S EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.040	<0.010	0.019	0.022	0.023
S Anthraceen	mg/kg ds	0.0093	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.095	<0.010	<0.010	0.025	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.037	<0.010	0.018	0.013	0.021
S Chryseen	mg/kg ds	0.052	<0.010	0.023	0.019	0.021
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.026	<0.010	<0.010	0.010	0.015
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.010	<0.010	0.015	0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.39	<0.067	0.11	0.13	0.12

Nr. Monsteromschrijving

1 mm101
2 mm102
3 mm103
4 mm104
5 mm105

Analytico-nr.

3665109
3665110
3665111
3665112
3665113

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 8043 14 883.B01
KvK No 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 152577
 Uw projectnaam V0 Bramert Noord te Stein
 Uw ordernummer 152577
 Datum monstername 09-01-2008
 Monsternemer Paul Diederer

Certificaatnummer 2008003792
 Startdatum 09-01-2008
 Rapportagedatum 16-01-2008/13:03
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.9	83.6	83.5	84.6	82.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	6.5	9.1	12	8.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.24	0.24	0.22	<0.17
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	19	29	29	27
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	11	14	15	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	21	26	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<13	<13	13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	64	47	52	52	38
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Somparameter organohalogeene verbindingen						
S EOX	mg/kg ds	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.16	<0.067	<0.067	<0.067	<0.067

Nr. Monsteromschrijving

6 mm106
 7 mm107
 8 mm108
 9 mm109
 10 mm110

Analytico-nr.

3665114
 3665115
 3665116
 3665117
 3665118

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043 14 883 B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	152577	Certificaatnummer	2008003792
Uw projectnaam	V0 Bramert Noord te Stein	Startdatum	09-01-2008
Uw ordernummer	152577	Rapportagedatum	16-01-2008/13:03
Datum monstername	09-01-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	Paul Diederer	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.1
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36
Minerale olie		
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20
Somparameter organohalogeen verbindingen		
S EOX	mg/kg ds	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	<0.067

Nr. **Monsteromschrijving**
11 mm111

Analytico-nr.
3665119

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 89 74 456
VAT/BTW No
NL 8043 14 883.B01
KvK No 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord
Pr.coörd.
HS

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008003792

Pagina 1/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3665109 226	1	0	50		mm101
3665109 448	1	0	50		
3665109 247	1	0	50		
3665109 266	1	0	50		
3665109 429	1	0	50		
3665109 227	1	0	50		
3665109 246	1	0	50		
3665109 267	1	0	50		
3665109				0503243452	
3665109				0503243308	
3665109				0503243317	
3665109				0503243343	
3665109				0503243349	
3665109				0503243307	
3665109				0503109511	
3665109				0503243303	
3665110 360	1	0	50		mm102
3665110 362	1	0	50		
3665110 361	1	0	50		
3665110				0503245760	
3665110				0503245755	
3665110				0503245753	
3665111 238	1	0	50		mm103
3665111 258	1	0	50		
3665111 280	1	0	50		
3665111 279	1	0	50		
3665111 259	1	0	50		
3665111 219	1	0	50		
3665111 278	1	0	50		
3665111				0503245749	
3665111				0503245765	
3665111				0503243348	
3665111				0503243323	
3665111				0503243325	
3665111				0503243316	
3665111				0503245745	
3665112 298	1	0	50		mm104
3665112 318	1	0	50		
3665112 319	1	0	50		
3665112 321	1	0	50		
3665112 301	1	0	50		
3665112 300	1	0	50		
3665112 299	1	0	50		
3665112 320	1	0	50		
3665112				0503245743	
3665112				0503245746	
3665112				0503245756	
3665112				0503245754	
3665112				0503245752	
3665112				0503243332	
3665112				0503243265	
3665112				0503245747	

Eurofins Analytico B.V

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No
NL 8043 14 883 B01
KYK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008003792

Pagina 2/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3665113 371	1	0	50		mm105
3665113 372	1	0	50		
3665113 420	1	0	50		
3665113 374	1	0	50		
3665113 419	1	0	50		
3665113 376	1	0	50		
3665113 373	1	0	50		
3665113 375	1	0	50		
3665113 370	1	0	50		
3665113				0503109834	
3665113				0503243540	
3665113				0503243544	
3665113				0503243528	
3665113				0503243542	
3665113				0503243305	
3665113				0503243545	
3665113				0503243537	
3665113				0503109147	
3665114 353	1	0	50		mm106
3665114 392	1	0	50		
3665114 351	1	0	50		
3665114 350	1	0	50		
3665114 328	1	0	50		
3665114 394	1	0	50		
3665114 329	1	0	50		
3665114 352	1	0	50		
3665114				0503243320	
3665114				0503109364	
3665114				0503243318	
3665114				0503243311	
3665114				0503243304	
3665114				0503109839	
3665114				0503243319	
3665114				0503243306	
3665115 227	2	50	100		mm107
3665115 246	2	50	100		
3665115 267	2	50	100		
3665115				0503243321	
3665115				0503109833	
3665115				0503243322	
3665116 239	2	50	100		mm108
3665116 278	2	50	100		
3665116 281	2	50	100		
3665116				0503243331	
3665116				0503245748	
3665116				0503243334	
3665117 320	2	50	100		mm109
3665117 361	2	50	100		
3665117				0503245750	
3665117				0503245759	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043 14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008003792

Pagina 3/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3665118 370	2	50	100		mm110
3665118 373	2	50	100		
3665118 375	2	50	100		
3665118				0503109507	
3665118				0503243535	
3665118				0503243298	
3665119 392	2	50	100		mm111
3665119 329	2	50	100		
3665119 352	2	50	100		
3665119				0503109832	
3665119				0503243295	
3665119				0503243297	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043 14.883.B01
 KvK No 09088623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008003792

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf. CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. 0-NVN 5710
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. 0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043 14 883 B01
KvK No. 09088623

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