



kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

AAN DE MOLENSTRAAT 1A TE GENDT

OPDRACHTGEVER

**De heer E.J. van Aalten en
Mevrouw M.G.W. van Aalten - de Haar
Kattenleger 5
6681 DT Bommel**

Rapportnummer UDM: 09040006

Datum: 16 februari 2009	Opgesteld: D. van Vree 	Geautoriseerd: ing. K. Feenstra 
-------------------------	--	---



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Historisch onderzoek	2
2.3	Bodemopbouw en geohydrologische situatie	2
2.4	Hypothese en opzet van het onderzoek.....	3
3.	STRATEGIE	4
4.	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	5
4.1	Veldwerk	5
4.2	Grondwater	5
4.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	5
4.4	Laboratoriumonderzoek.....	7
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN	8
5.1	Toetsingscriteria	8
5.2	Voormalige bovengrondse tanks	8
5.3	Voormalige boomgaard.....	9
5.4	Voormalige kuilvoer opslagplaatsen	10
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	11
7.	BETROUWBAARHEID.....	12

Bijlagen:

I	regionale overzichtskaart
IIA	situatietekening erf
IIB	situatietekening perceel B-777
III	boorbeschrijvingen
IV	analysecertificaten grond
V	analysecertificaten grondwater
VI	analysecertificaten asbest onderzoek
VII	toetsing analyseresultaten chemisch onderzoek
VIII	toetsing analyseresultaten asbest onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van de heer en mevrouw Van Aalten is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd aan de Molenstraat 1a te Gendt. Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht van deze locatie.

De eigendomsoverdracht heeft betrekking op de kadastrale percelen: Gemeente Gendt, sectie B, nummers 777, 1189, 1418, 1419, 1420 (deels) en 1430. Het bodemonderzoek beperkt zich tot de deellocaties die op basis van het historisch vooronderzoek als ‘verdacht’ aangemerkt zijn. Het doel van het onderzoek is het beoordelen van eventuele verontreiniging van de bodem op deze locaties. Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld om de omvang van een eventuele aanwezige verontreiniging vast te stellen.

In de rapportage worden achtereenvolgens de bekende historische gegevens, de strategie, de uitvoering van het onderzoek, de interpretatie van de resultaten en tot slot de conclusies behandeld.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Locatiegegevens

De locatie is gelegen in het agrarisch buitengebied ten oosten van Gendt. De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. Op het terrein is momenteel een boerderij met enkele schuren aanwezig. Het erf bij de boerderij heeft een oppervlak van circa 2.700 m² en is verhard met beton en asfalt.

De eigendomsoverdracht heeft betrekking op de kadastrale percelen: Gemeente Gendt, sectie B, nummers 777, 1189, 1418, 1419, 1420 (deels) en 1430. Het totale gebied heeft een oppervlak van circa 77.400 m².

2.2 Historisch onderzoek

Volgens de NVN 5725 is een historisch onderzoek uitgevoerd. Hieruit kan het volgende geconcludeerd worden:

- Op de onderhavige onderzoekslocatie en de directe omgeving hiervan zijn voor zover bekend geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd.
- In de omgeving zijn geen grootschalige bodemverontreinigingen bekend, die zich mogelijk uitstrekken binnen het onderzoeksgebied.
- Op het terrein zijn in het verleden twee bovengrondse opslagtanks voor diesel aanwezig geweest.
- In de archieven van de Provincie staat geregistreerd dat op de locatie een ondergrondse brandstoftank aanwezig is. Bij de Gemeente zijn hierover geen gegevens bekend. Door de eigenaar van de locatie is aangegeven dat geen ondergrondse tank aanwezig is (geweest).
- Het perceel B-777 is in het verleden (circa 35 jaar geleden) in gebruik geweest als boomgaard. Momenteel is aan de rand van dit perceel, langs de Molenstraat, een rij oude perenbomen aanwezig.
- Het terrein rond de woning en de stallen / schuren is verhard met beton en asfalt. Mogelijk is in het verleden onder deze verharding puin opgebracht. Tevens zijn twee voormalige opslagplaatsen voor kuilvoer aanwezig, waar mogelijk puin als verharding is toegepast.

De historische informatie is verkregen uit de volgende bronnen:

- Archieven Gemeente Lingewaard
- Archieven Provincie Gelderland
- mevrouw H. Teunissen (verkoper terrein)

2.3 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op circa 9,5 meter +NAP. Gebaseerd op de Grondwaterkaart van Nederland (TNO) kan een deklaag worden verwacht van circa 10 meter dik, afkomstig uit de Betuwe Formatie, bestaande uit klei en slibhoudend zand.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 15 meter en bestaat uit matig grof tot uiterst grof, grindhoudend zand, afkomstig uit de Formatie van Kreftenheye. Hieronder is een scheidende laag aanwezig van circa 20 meter, bestaande uit grof zand met kleiige afzettingen. De stromingsrichting van het grondwater is in deze regio globaal zuidwestelijk.

2.4 Hypothese en opzet van het onderzoek

Op verzoek van opdrachtgever zal het onderhavige bodemonderzoek zich uitsluitend richten op de deellocaties die op basis van het historisch vooronderzoek als ‘verdacht’ aangemerkt zijn.

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd volgens de NEN 5740: “onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek”. De twee locaties van de voormalige bovengrondse tanks worden als verdacht aangemerkt voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met olieproducten. Het perceel B-777 wordt, in verband met het voormalig gebruik als boomgaard, als verdacht aangemerkt voor het voorkomen van een verontreiniging met bestrijdingsmiddelen in de grond.

De beide locaties van de voormalige kuilvoer opslagplaatsen zullen worden onderzocht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest, conform de NEN 5707: “inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem” (publicatie mei 2003).

De aanwezige beton- en asfaltverharding bemoeilijkt het uitvoeren van een onderzoek naar het voorkomen van asbest onder de verharding. Derhalve zal in eerste instantie een indicatief onderzoek verricht worden om te beoordelen of puinmateriaal aanwezig is.

3. STRATEGIE

De beide locaties waar in het verleden een bovengrondse dieseltank aanwezig is, geweest worden conform de NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een “verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke kern” (VEP). De voormalige boomgaard wordt onderzocht volgens de strategie voor een “verdachte locatie met een heterogene verontreiniging” (VED-HE). Onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater wordt hierbij (vooralsnog) niet noodzakelijk geacht. Het analytisch onderzoek richt zich, op basis van het vooronderzoek, uitsluitend op de parameters waarmee de bodem mogelijkerwijs verontreinigd geraakt zou kunnen zijn. Ter vaststelling voor de bodemspecifieke toetsingswaarden worden van alle grondmonsters de gehalten aan droge stof en organische stof bepaald. De dieptes van de boringen worden afgestemd op de relevante verdachte bodemlagen.

Het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van de twee voormalige kuilvoer opslagplaatsen wordt, conform de NEN 5707, uitgevoerd volgens de strategie voor een “diffuus belaste, verdachte locatie met een heterogene verontreiniging” (VED-HE). Op iedere locatie worden vijf inspectiegaten van minimaal 30 x 30 centimeter gegraven, waarbij één gat wordt geboord tot 2,0 m-mv. In verband met de erfverharding van beton en asfalt wordt het momenteel niet wenselijk geacht hier asbest inspectiegaten te graven. Om te beoordelen of puinmateriaal aanwezig is, zullen verdeeld over het erf, tien kernboringen door de verharding worden verricht. Vervolgens wordt middels een boring de onderliggende bodem en/of puinlaag beoordeeld.

Het aantal grondboringen en de uit te voeren analyses is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: boor- en analyseplan

deellocatie	oppervlakte m ²	onderzoeks- strategie	grondboringen	peil- buizen	analyse grond	analyse grondwater
voormalige boven- grondse dieseltank A	ca. 25	NEN5740, VEP	2 x 0,5m in het grondwater	1 (snijdend)	2 x MO	1 x MO & BTEXN
voormalige boven- grondse dieseltank B	ca. 25	NEN5740, VEP	2 x 0,5m in het grondwater	1 (snijdend)	2 x MO	1 x MO & BTEXN
kadastraal perceel B-777 (vm. boomgaard)	ca. 24.700	NEN5740, VED-HE	41 x 0,5m	-	7 x OCB	-
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	ca. 200	NEN5707, VED-HE	5 inspectiegaten, 1 boring tot in ondergrond	-	1 x asbest	-
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	ca. 350	NEN5707, VED-HE	5 inspectiegaten, 1 boring tot in ondergrond	-	1 x asbest	-
beton- en asfaltverharding	ca. 1.250	indicatief	10 x 1,0m	-	-	-

Verklaring analysepakketten:

MO: minerale olie

BTEXN (vluchtige aromatische koolwaterstoffen): benzeen, toluen, ethylbezeen, xylenen & naftaleen

OCB (organische chloorhoudende bestrijdingsmiddelen): HCH, hexachloorbenzeen, heptachloor, heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, endosulfan, chloordaan, DDT, DDE & DDD

4. UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Het milieukundig veldwerk is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018. De situering van de uitgevoerde grondboringen en de peilbuizen is aangegeven op de situatietekening in bijlage II.

Op 16 januari 2009 zijn, door erkend veldwerker J. ten Dam, de boringen en peilbuizen ter plaatse van de voormalige dieseltanks geplaatst (01-06). De grond is per 0,5 meter en/of bij wijziging van bodemtextuur bemonsterd. Eventuele zintuiglijke verontreinigde grondlagen zijn separaat bemonsterd. Het filterende deel van de peilbuizen is omstort met filterzand, waarbij het blinde deel is afgewerkt met zwelklei. Direct na plaatsing zijn de peilbuizen schoon gepompt. Na de voorgeschreven standtijd (ter stabilisatie van het grondwater) zijn de peilbuizen op 26 januari 2009 opnieuw schoon gepompt en aansluitend bemonsterd.

Het onderzoek op de voormalige boomgaard (boringen 07-48) heeft plaatsgevonden op 26 januari 2009, door J. ten Dam. Hierbij is de grond per 0,25 meter bemonsterd.

Het asbestonderzoek en het onderzoek van de erfverharding (boringen 49-58) is uitgevoerd op 26 en 27 januari 2009, door erkend veldwerker J. Obbink. Voor het onderzoek naar asbest in de bodem zijn inspectiegaten (G1-G10) gegraven van 30 x 30 centimeter, met een diepte van 0,5 meter. De grond is visueel geïnspecteerd, waarbij het asbestverdacht materiaal is verzameld. Gaten G3 en G9 zijn doorgeboord tot twee meter diepte, om de ondergrond te beoordelen.

4.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de bij de bemonstering uitgevoerde metingen van de grondwaterstand, de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidend vermogen (EC) van het grondwater weergegeven.

Tabel 2: veldmetingen grondwater

deellocatie	peilbuis	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)
tank A	01	2,70	6,9	736
tank B	04	2,80	7,1	716

De zuurgraad en het elektrisch geleidend vermogen kunnen als normale waarden worden beschouwd.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is organoleptisch beoordeeld (bodemtextuur, kleur en eventuele bijzonderheden). De beschrijvingen van de boringen zijn weergegeven in bijlage III.

In de bodem bij de boringen nabij de voormalige dieseltanks zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een bodemverontreiniging met olieproducten.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de ondergrond is geen puin of asbestverdacht materiaal waargenomen. In tabel 3 zijn de beschrijvingen van de bodem van het asbestonderzoek weergegeven.

Tabel 3: veldwaarnemingen, asbestonderzoek

deellocatie	inspectiegat	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	G1	0,00 - 0,25	grindhoudende klei, matig puinhoudend	-
	G2	0,00 - 0,50	grindhoudende klei, sterk puinhoudend	2 stuks (17 gram)
	G3	0,00 - 0,50	grindhoudende klei, sterk puinhoudend matig koolhoudend	2 stuks (178 gram)
	G4	0,00 - 0,50	klei, sterk puinhoudend zwak koolhoudend	2 stuks (84 gram)
	G5	0,00 - 0,50	klei, sterk puinhoudend matig koolhoudend	5 stuks (175 gram)
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G6	0,00 - 0,30	grindhoudende klei, sterk puinhoudend ijzerhoudend	1 stuk (14 gram)
	G7	0,00 - 0,15	grindhoudende klei, zwak puinhoudend	-
	G8	0,00 - 0,15	klei, matig puinhoudend	-
	G9	0,00 - 0,25	klei, uiterst puinhoudend	-
	G10	0,00 - 0,20	klei, sterk puinhoudend	-
		0,50 - 0,60	klei, sterk puinhoudend afval- en ijzerhoudend	-

In tabel 4 zijn de beschrijvingen weergegeven van de (kern-)boringen in de verharding van het erf rond de woning en de schuren.

Tabel 4: veldwaarnemingen, onderzoek erfverharding

boring	verharding (m-mv)	puinlaag aanwezig	onderliggende bodem
49	0,00 - 0,20: beton	nee	grindhoudend zand, klei
50	0,00 - 0,20: beton	nee	grindhoudend zand, klei
51	0,00 - 0,07: klinker 0,07 - 0,17: beton	nee	grindhoudend zand, klei
52	0,00 - 0,05: asfalt	0,15 - 0,35 m-mv	klei
53	0,00 - 0,05: asfalt	0,15 - 0,35 m-mv	klei
54	0,00 - 0,07: asfalt	nee	grindhoudende klei
55	0,00 - 0,15: beton	nee	zand, klei
56	0,00 - 0,20: beton	nee	zand, klei
57	0,00 - 0,15: beton	nee	zand, klei
58	0,00 - 0,07: asfalt	ja, boring gestuit op baksteen op 0,15 m-mv	

4.4 Laboratoriumonderzoek

Gelet op de uitgangspunten en de doelstelling van het bodemonderzoek zijn de in onderstaande tabellen aangegeven grond- en grondwatermonsters geselecteerd en geanalyseerd.

Tabel 5 : uitgevoerd chemisch analytisch grondonderzoek

deellocatie	monster	boring(en)	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	analysepakket
tank A	02-1	02	zandige klei, puinhoudend	0,10 - 0,30	MO
	03-1	03	zand, puinhoudend	0,10 - 0,30	MO
	01-7	01	zand	2,50 - 3,00	MO
tank B	06-1	06	zand	0,07 - 0,30	MO
	04-7	04	zand	2,50 - 3,00	MO
voormalige boomgaard	MM1	07, 08, 09	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM2	10, 11, 12	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM3	17, 19, 21, 23	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM4	13, 15, 25, 27	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM5	29, 38, 40, 42	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM6	31, 32, 33, 36	klei	0,00 - 0,25	OCB
	MM7	44, 46, 47, 48	klei	0,00 - 0,25	OCB

Tabel 6 : uitgevoerd chemisch analytisch grondwateronderzoek

deellocatie	peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analysepakket
tank A	01	1,50 - 3,50	MO & BTEXN
tank B	04	1,50 - 3,50	MO & BTEXN

Het chemisch analytisch onderzoek is uitgevoerd door het milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Het milieulaboratorium beschikt over een accreditatie van de Raad voor Accreditatie (nummer L010) alsmede over een erkenning voor de uitvoering van AS-3000 onderzoek. De analyses worden uitgevoerd volgens standaard analysemethoden gebaseerd op de NEN/NVN normen. Alle laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 voorschriften.

Tabel 7 : uitgevoerd analytisch asbestonderzoek

deellocatie	inspectiegat	bodemtextuur/ bijzonderheden	analyse
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	G5	klei, puinhoudend matig asbesthoudend	asbest NEN 5707
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G6	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	asbest NEN 5707

Naast bovengenoemde grondanalyses op asbest zijn eveneens alle materiaal-verzamemonsters van de inspectiegaten in het laboratorium onderzocht op de asbestconcentratie. De asbest analyses zijn uitgevoerd door RPS Analyse te Ulvenhout (RvA geaccrediteerd), volgens de geldende NEN normen.

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Toetsingscriteria

De resultaten van het chemisch analytisch onderzoek van de grond zijn getoetst aan de achtergrondwaarden van het generieke kader (Regeling bodemkwaliteit, publicatie Staatscourant 20 december 2007), de interventiewaarden (Circulaire Bodemsanering 2006, publicatie Staatscourant 10 juli 2008) en de tussenwaarden (achtergrond- en interventiewaarden gemiddeld). De analyseresultaten van het grondwateronderzoek zijn getoetst aan de streef-, tussen- en interventiewaarden.

5.2 Voormalige bovengrondse tanks

De analysecertificaten van grond en grondwater zijn opgenomen in respectievelijk bijlage IV en V. In bijlage VII zijn de toetsingswaarden (gecorrigeerd voor organische stof) weergegeven. In onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten van de grond en het grondwater weergegeven.

In de tabellen zijn de volgende aanduidingen gebruikt:

- : kleiner of gelijk aan de streef-/achtergrondwaarde of detectiegrens
- + : groter dan de streef-/achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
- +++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 8: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in mg per kg droge stof)

deellocatie	tank A			tank B	
boring	02	03	01	06	04
diepte (m-mv)	0,10 - 0,30	0,10 - 0,30	2,50 - 3,00	0,07 - 0,30	2,50 - 3,00
bodemtextuur/ bijzonderheden	zandige klei, puinhoudend	zand, puinhoudend	zand	zand	zand
minerale olie	460 +	4500 +++	-	-	-

Tabel 9: analyseresultaten grondwater (vermelde gehalten in microgram per liter)

deellocatie	tank A	tank B
peilbuis	01	04
filterdiepte (m-mv)	1,50 - 3,50	1,50 - 3,50
minerale olie	130 +	-
benzeen	-	-
tolueen	-	-
ethylbenzeen	-	-
xylenen (som)	-	-
naftaleen	-	-

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- In de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank A, gesitueerd binnen het schuurtje, zijn licht (overschrijding achtergrondwaarde) tot sterk (overschrijding interventiewaarde) verhoogde concentraties aan minerale olie aangetoond.
- In de ondergrond rond het grondwater niveau bij tank A is geen verhoogd oliegehalte gemeten.
- Het grondwater ter plaatse van het tank A is licht verontreinigd met minerale olie. De vluchtige aromatische koolwaterstoffen zijn niet in verhoogde gehalten aanwezig.
- Bij de voormalige bovengrondse dieseltank B, naast de garage, is zowel in de bovengrond als in de grond rond het grondwater niveau geen verontreiniging met minerale olie geconstateerd.
- In het grondwater bij tank B zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie of vluchtige aromaten gemeten.

5.3 Voormalige boomgaard

De analysecertificaten van de grond zijn opgenomen in bijlage IV. In bijlage VII zijn de toetsingswaarden (gecorrigeerd voor organische stof) weergegeven. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de grond weergegeven.

In de tabellen zijn de volgende aanduidingen gebruikt:

- : kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde of detectiegrens
- + : groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde

Tabel 10: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in mg per kg droge stof)

monster	MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7
boringen	07, 08, 09	10, 11, 12	17, 19, 21, 23	13, 15, 25, 27	29, 38, 40, 42	31, 32, 33, 36	44, 46, 47, 48
diepte (m-mv)	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,25
bodemtextuur/ bijzonderheden	klei	klei	klei	klei	klei	klei	klei
α -endosulfan	-	-	-	-	-	-	-
α -HCH	-	-	-	-	-	-	-
β -HCH	-	-	-	-	-	-	-
γ -HCH	-	-	-	-	-	-	-
heptachloor	-	-	-	-	-	-	-
heptachloorepoxide	-	-	-	-	-	-	-
drins (som)	-	-	-	-	-	-	-
DDD (som)	0,0087 +	-	-	-	0,0090 +	-	-
DDE (som)	0,20 +	0,23 +	-	-	-	0,11 +	0,12 +
DDT (som)	-	-	-	-	-	-	-
chloordaan	-	-	-	-	-	-	-
hexachloorbenzeen	-	-	-	-	-	-	-
hexachloorbutadieen	-	-	-	-	-	-	-
OCB (som)	0,26 +	0,30 +	-	-	-	-	0,16 +

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- In de bovengrond van de voormalige boomgaard op perceel B-777 zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan DDD en DDE gemeten.

5.4 Voormalige kuilvoer opslagplaatsen

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek ter plaatse van de voormalige kuilvoer opslagplaatsen weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage VI. In bijlage VIII is de berekening van de asbestconcentratie in de grond weergegeven.

Er is voor asbest geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde bedraagt 100 mg per kg droge stof.

In de tabel zijn de volgende aanduidingen gebruikt:

- : kleiner dan de interventiewaarde
- +++ : groter dan de interventiewaarde
- n.b. : niet bepaald

Tabel 11: analyseresultaten asbestonderzoek

deellocatie	inspectiegat	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal- verzamel- monster	asbest in grondmonster	totale concentratie asbest in grond (mg/kg d.s)
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	G2	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	1,1 g	n.b.	18 -
	G3	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	28,4 g	n.b.	1376 +++
	G4	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	13,4 g	n.b.	645 +++
	G5	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend matig asbesthoudend	22,2 g	14947,5 mg	5453 +++
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G6	0,00 - 0,30	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	2,2 g	< 2	107 +++

Uit het analytisch asbest onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van de voormalige kuilvoer opslagplaats aan de noordoostzijde van het terrein is bij vier van de vijf inspectiegaten asbest aangetroffen. Bij gaten G3, G4 en G5 wordt de interventiewaarde voor asbest in de grond overschreden.
- Ter plaatse van de voormalige kuilvoer opslagplaats aan de zuidwestzijde van het terrein is bij één inspectiegat (G6) een stukje asbest in de bodem aangetroffen. Bij het laboratoriumonderzoek van dit grondmonster is geen asbest aangetoond. De concentratie asbest in de grond overschrijdt de interventiewaarde.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de heer en mevrouw Van Aalten is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd aan de Molenstraat 1a te Gendt. Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht van deze locatie. Het bodemonderzoek beperkt zich tot de deellocaties die op basis van het historisch vooronderzoek als 'verdacht' aangemerkt zijn. Het doel van het onderzoek is het beoordelen van eventuele verontreiniging van de bodem op deze locaties. Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 en de NEN 5707. Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende:

voormalige bovengrondse dieseltank A

- De bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank binnen het schuurtje is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie.
- In de ondergrond rond het grondwaterniveau is geen verhoogd oliegehalte gemeten.
- Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie. De vluchtige aromatische koolwaterstoffen zijn niet in verhoogde gehalten aanwezig.

voormalige bovengrondse dieseltank B

- Bij de voormalige bovengrondse dieseltank naast de garage is zowel in de bovengrond als in de grond rond het grondwater niveau geen verontreiniging met minerale olie geconstateerd.
- In het grondwater is geen verontreiniging met minerale olie of vluchtige aromaten gemeten.

voormalige boomgaard

- De bovengrond van kadastraal perceel B-777 is plaatselijk licht verontreinigd met DDD en DDE.

voormalige kuilvoerplaats noordoostzijde

- In de bodem zijn tot circa 0,5 meter beneden maaiveld bijmengingen van puin aangetroffen.
- Bij drie inspectiegaten is een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest geconstateerd.

voormalige kuilvoerplaats zuidwestzijde

- In de bodem zijn tot circa 0,3 meter beneden maaiveld bijmengingen van puin aangetroffen. Tevens is afval en ijzer in de bodem waargenomen.
- Bij één inspectiegat overschrijdt de concentratie asbest in de grond de interventiewaarde.

erfverharding beton / asfalt

- In de boringen van het indicatieve onderzoek van de erfverharding, nabij de voormalige kuilplaatsen (52, 53, 58) is eveneens puin aangetroffen. Bij de overige boringen op het erf is geen puinlaag aangetroffen.

De onderzoeksresultaten voor de voormalige boomgaard en tank B geven ons inziens geen aanleiding tot nader onderzoek of maatregelen.

Er dient conform de Wet Bodembescherming een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden om de mate en de omvang van de aangetroffen olieverontreiniging ter plaatse van de voormalige tank A vast te stellen.

Tevens dient nader onderzoek te worden uitgevoerd teneinde de verontreinigingen met asbest ter plaatse van de voormalige kuilvoer opslagplaatsen in kaart te brengen. Gezien de aangetroffen bijmengingen (puin, kolen, afval, ijzer) wordt geadviseerd hierbij aanvullend onderzoek te verrichten naar mogelijke chemische verontreiniging.

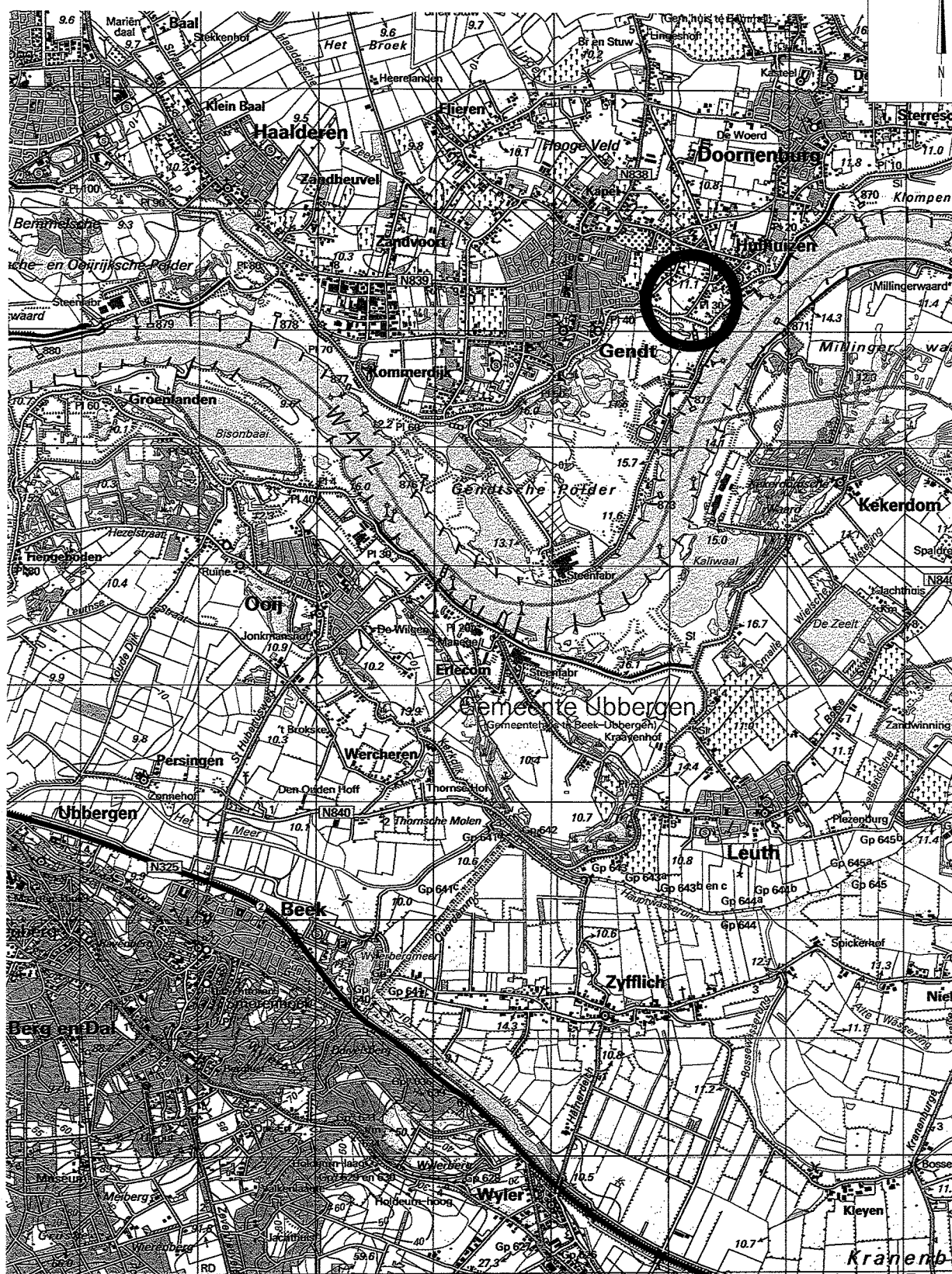
7. BETROUWBAARHEID

UDM midden B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Ter garantiestelling en bewaking van de kwaliteit is zij gecertificeerd volgens ISO 9001-2000, BRL 1000, BRL 2000, BRL 6000 en de BRL 9335 van het SIKB. Tevens beschikt UDM midden B.V. over het veiligheidscertificaat VCA**.

Een milieukundig bodemonderzoek is echter gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen, metingen en analyses. Hierdoor blijft het mogelijk dat informatie niet verkregen is met betrekking tot plaatselijke afwijkingen in samenstelling van de grond en/of het grondwater. UDM midden B.V. acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

UDM Midden BV verklaart te voldoen aan de functiescheiding. UDM is geen eigenaar van de locatie of grond. UDM is op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de locatie of grond.

BIJLAGE I: REGIONALE OVERZICHTSKAART



Regionale overzichtskaart

0 500 1000 1500 2000 2500m

Molenstraat 1a te Gendt

schaal: 1:50.000

Verkennd milieukundig bodemonderzoek

project: 09040006



tekenaar: DvV

controle: KF

datum: 10/02/2009

bijlage: I

UDM midden B.V.

Einsteinweg 13

tel: 0481-365340

Vestiging Elst

6662 PW Elst (GLD)

fax: 0481-372296

BIJLAGE II: SITUATIETEKENING

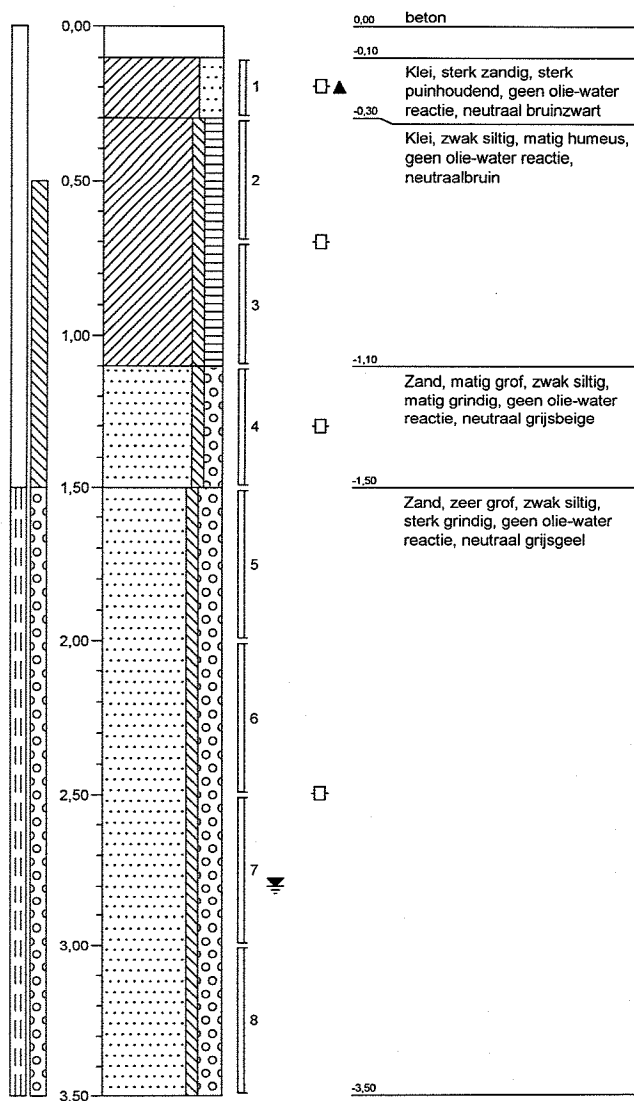
BIJLAGE III: BOORBESCHRIJVINGEN



Boring: 01

Datum:

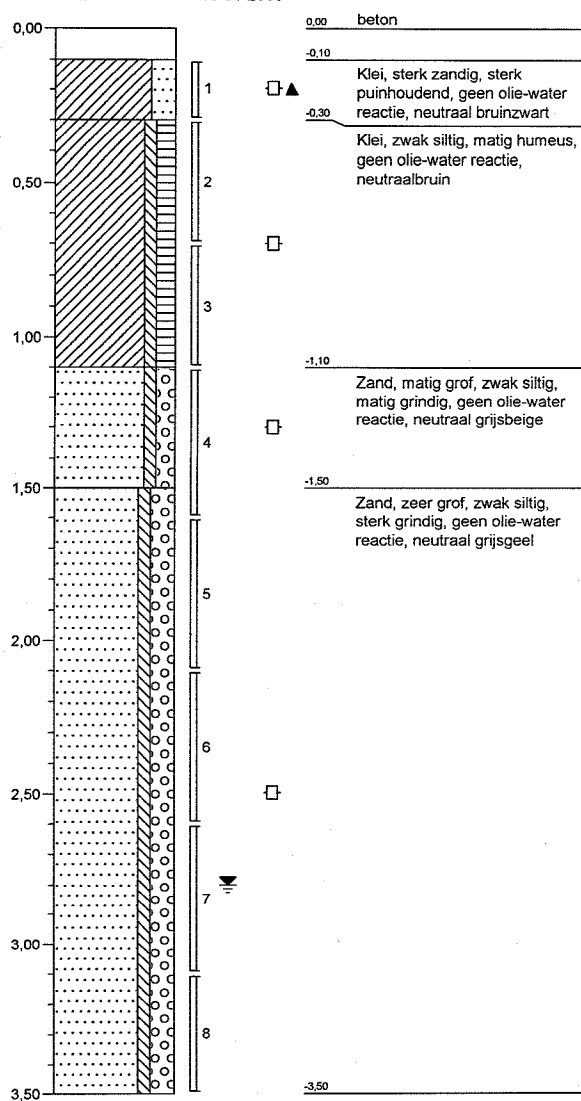
16-01-2009

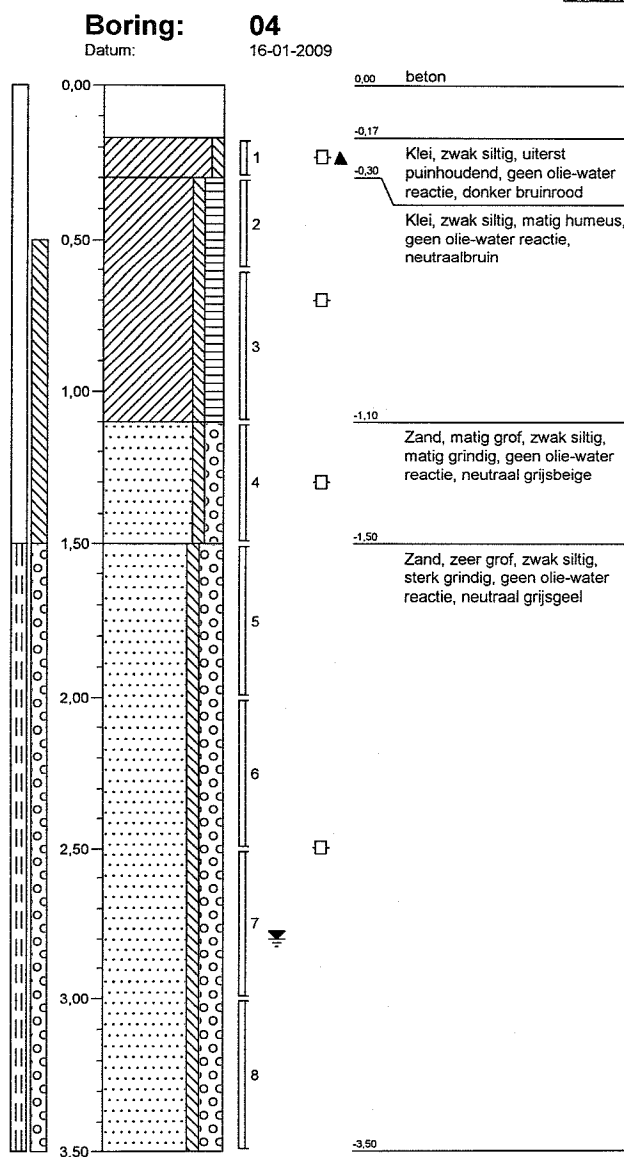
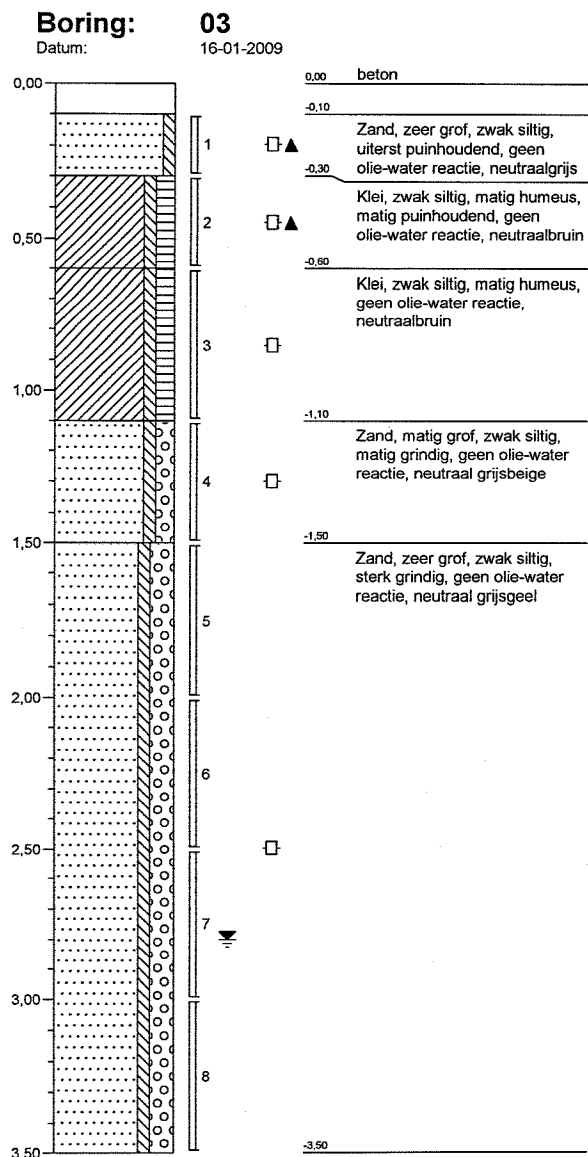


Boring: 02

Datum:

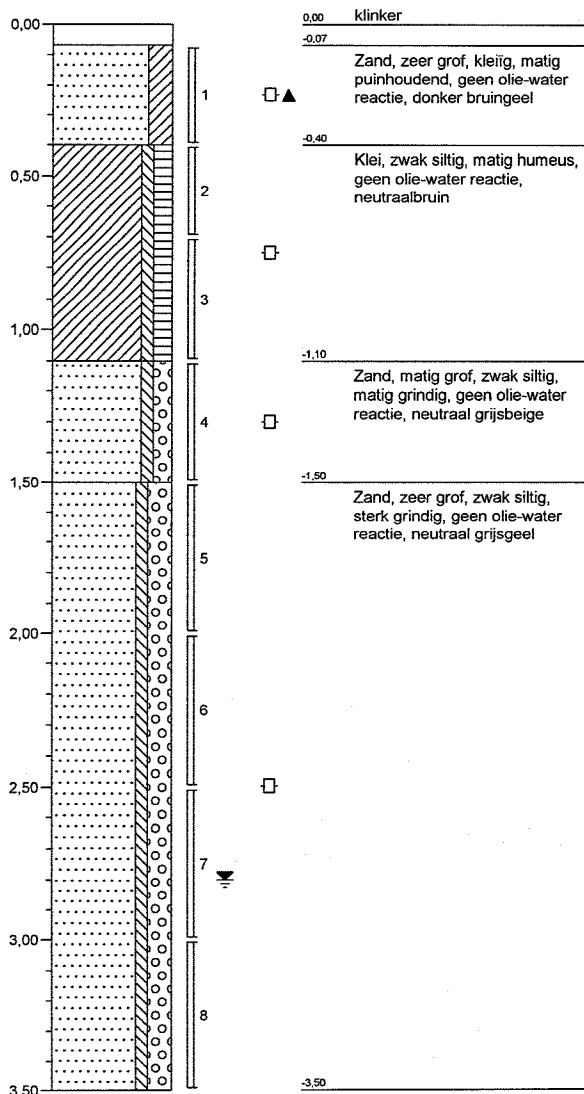
16-01-2009





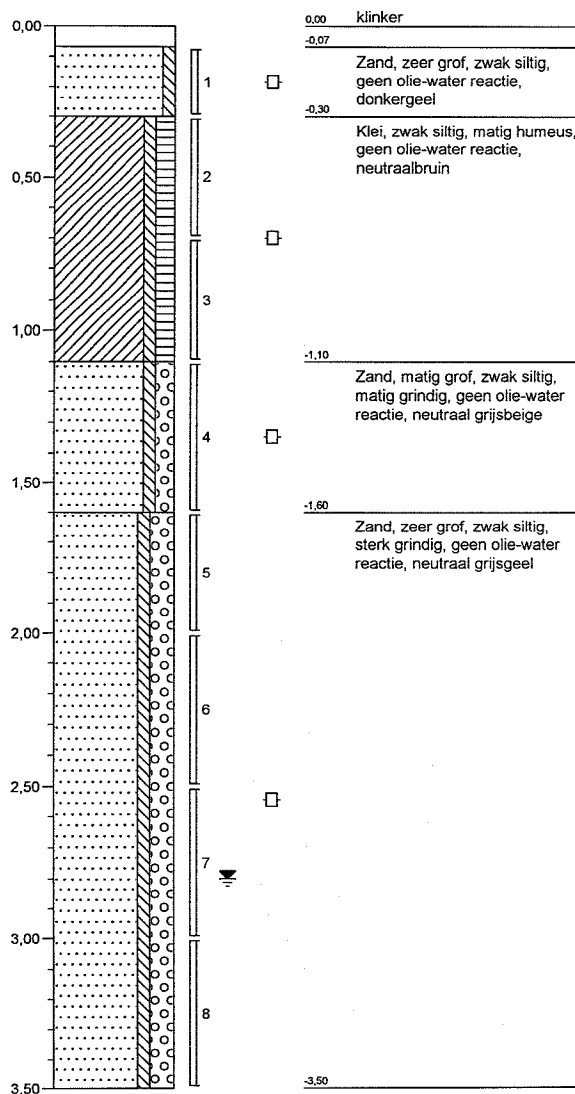
Boring: 05

Datum: 16-01-2009



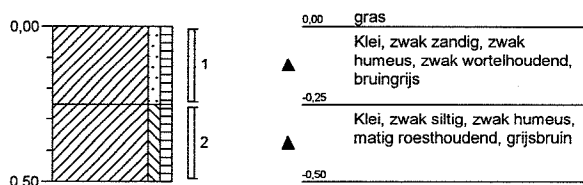
Boring: 06

Datum: 16-01-2009



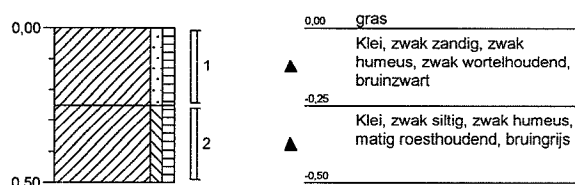
Boring: 07

Datum: 26-01-2009



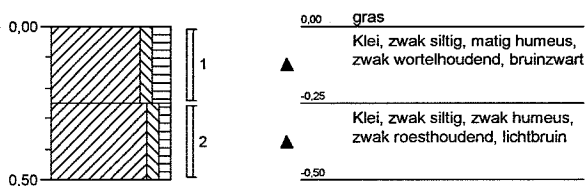
Boring: 08

Datum: 26-01-2009



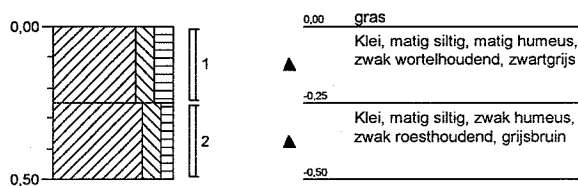
Boring: 09

Datum: 26-01-2009



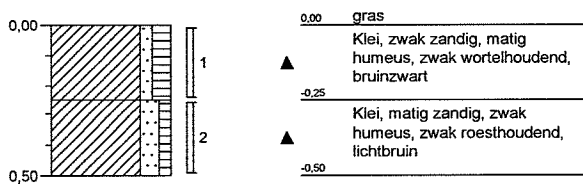
Boring: 10

Datum: 26-01-2009



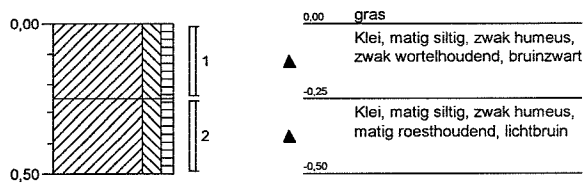
Boring: 11

Datum: 26-01-2009



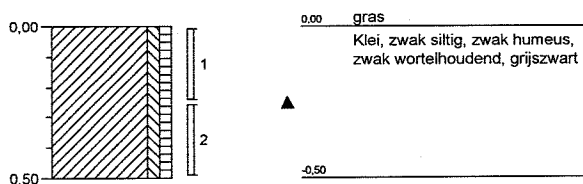
Boring: 12

Datum: 26-01-2009



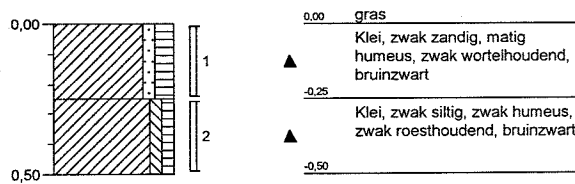
Boring: 13

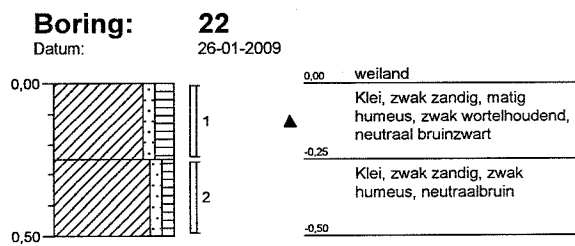
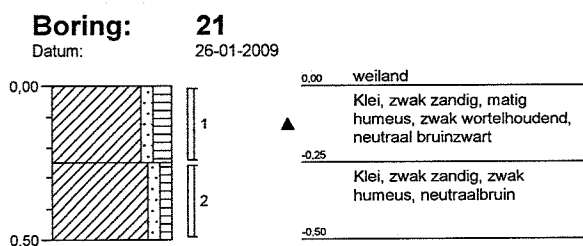
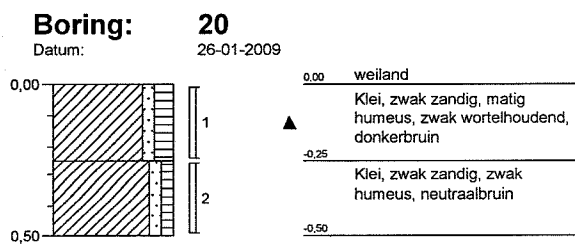
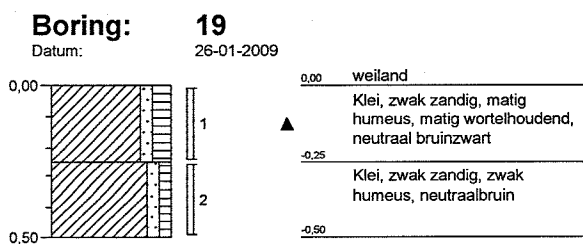
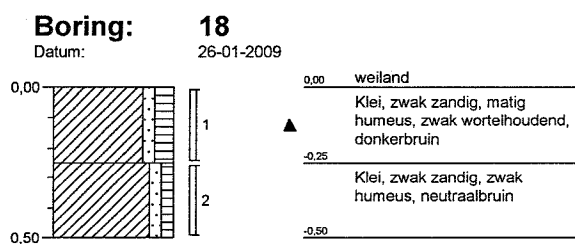
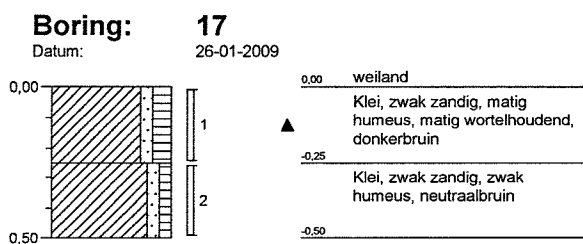
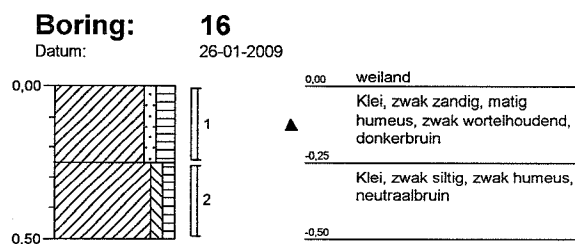
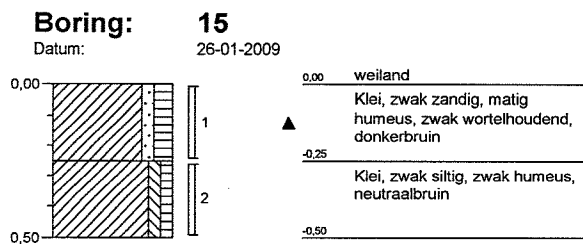
Datum: 26-01-2009



Boring: 14

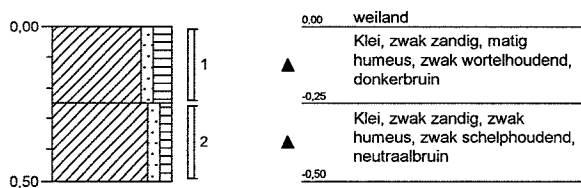
Datum: 26-01-2009





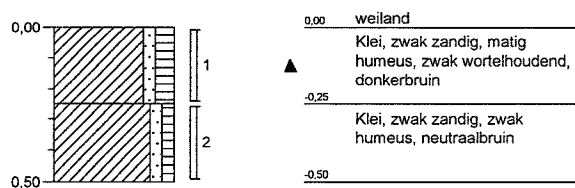
Boring: 23

Datum: 26-01-2009



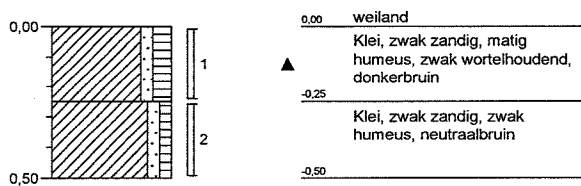
Boring: 24

Datum: 26-01-2009



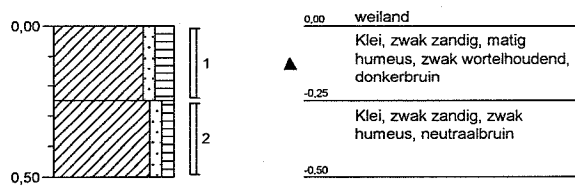
Boring: 25

Datum: 26-01-2009



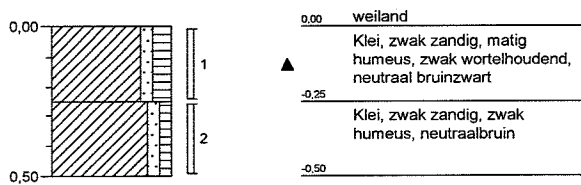
Boring: 26

Datum: 26-01-2009



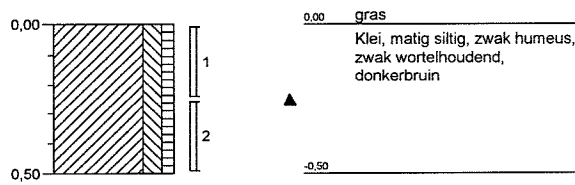
Boring: 27

Datum: 26-01-2009



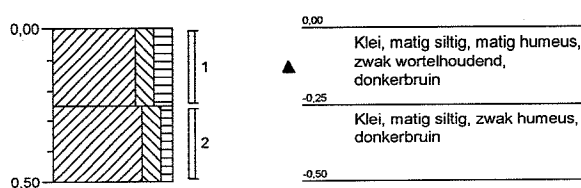
Boring: 28

Datum: 26-01-2009



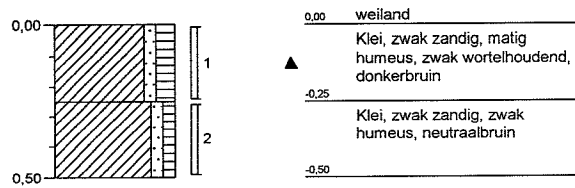
Boring: 29

Datum: 26-01-2009



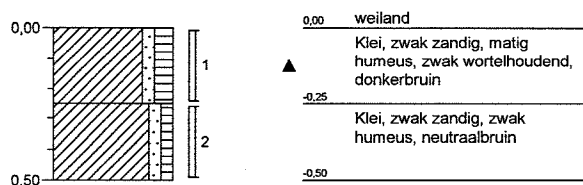
Boring: 30

Datum: 26-01-2009



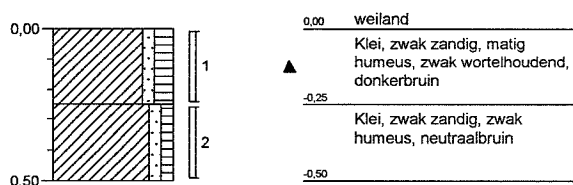
Boring: 31

Datum: 26-01-2009



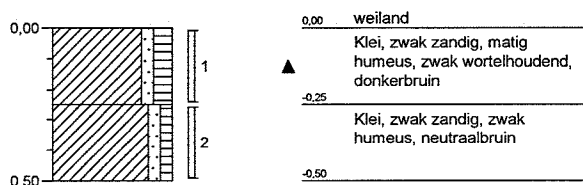
Boring: 32

Datum: 26-01-2009



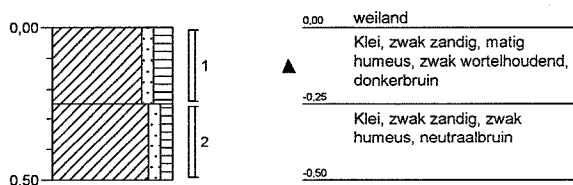
Boring: 33

Datum: 26-01-2009



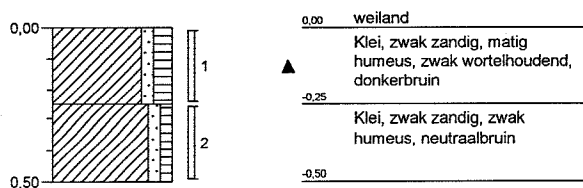
Boring: 34

Datum: 26-01-2009



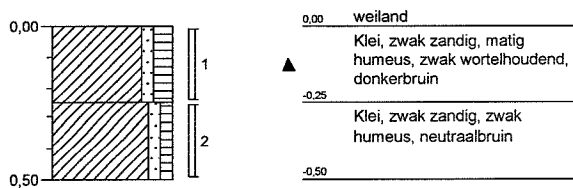
Boring: 35

Datum: 26-01-2009



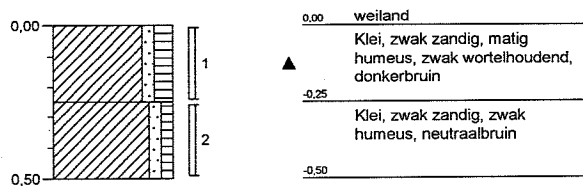
Boring: 36

Datum: 26-01-2009



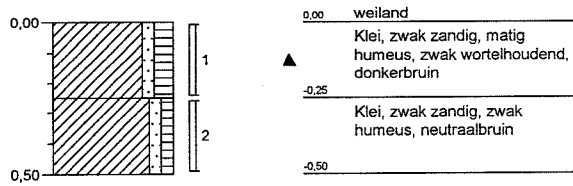
Boring: 37

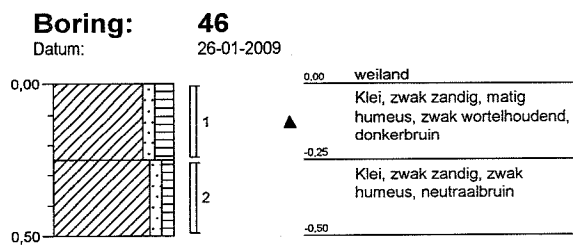
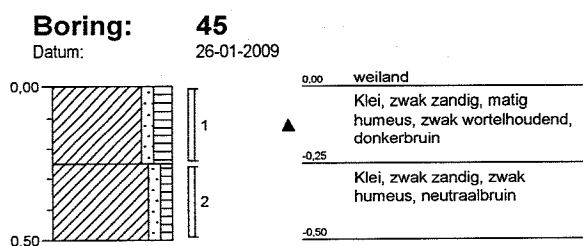
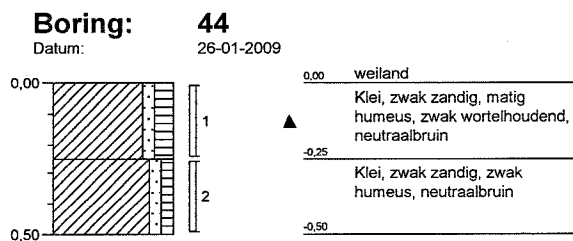
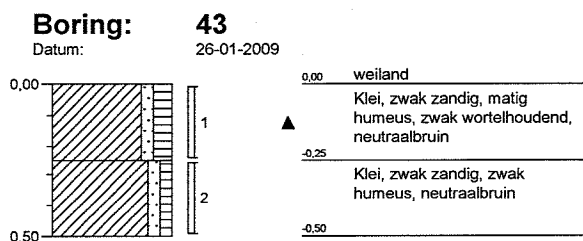
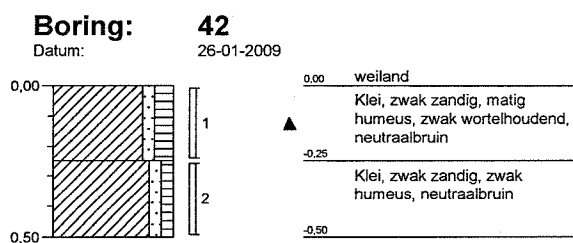
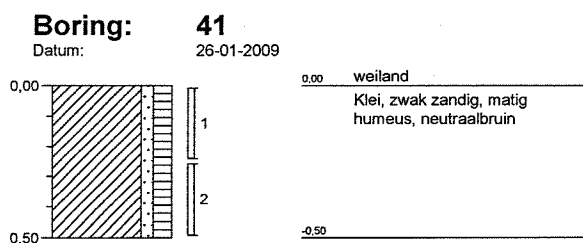
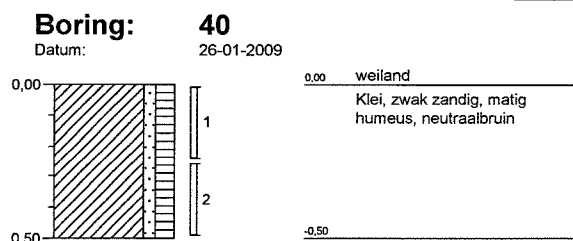
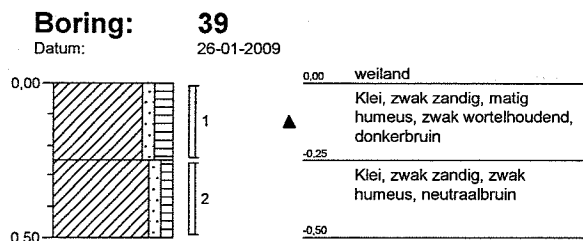
Datum: 26-01-2009



Boring: 38

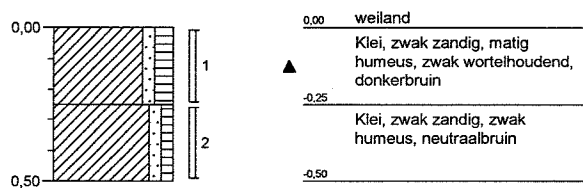
Datum: 26-01-2009



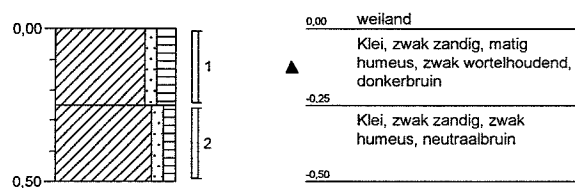




Boring: 47
Datum: 26-01-2009

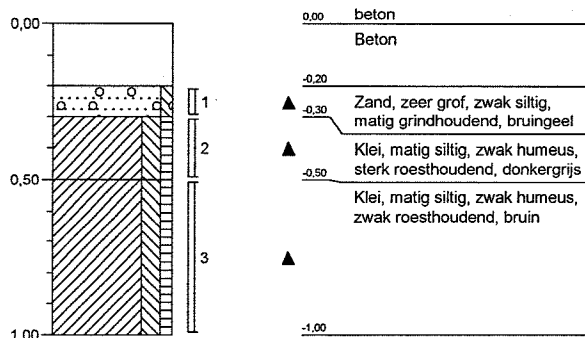


Boring: 48
Datum: 26-01-2009



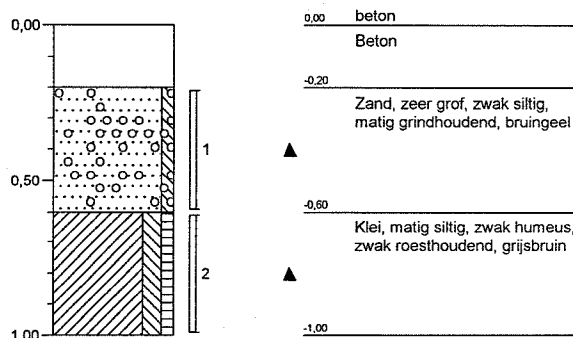
Boring: 49

Datum: 27-01-2009



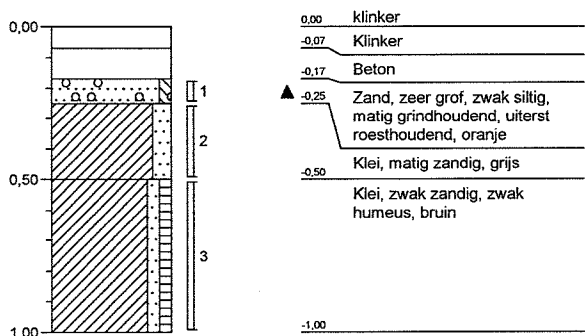
Boring: 50

Datum: 27-01-2009



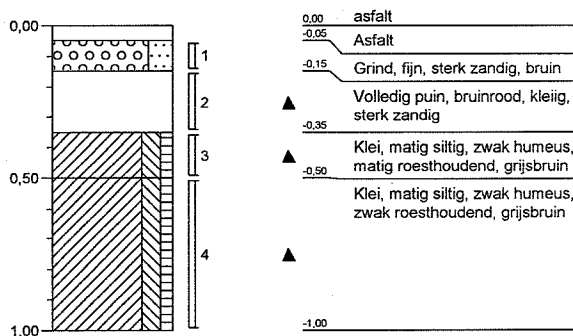
Boring: 51

Datum: 27-01-2009



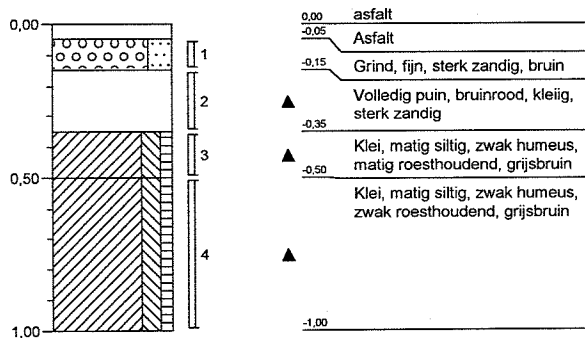
Boring: 52

Datum: 27-01-2009



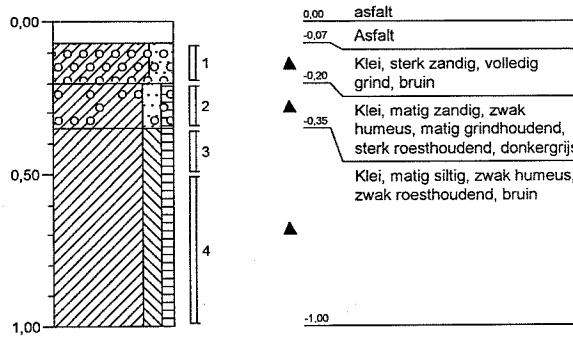
Boring: 53

Datum: 27-01-2009



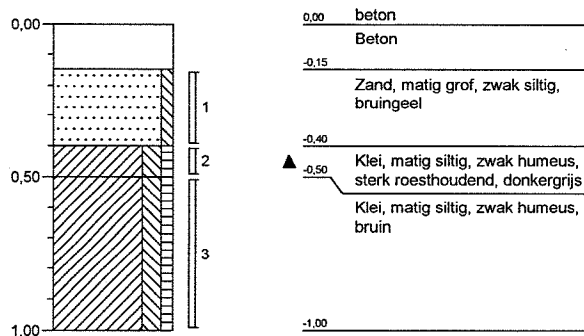
Boring: 54

Datum: 27-01-2009

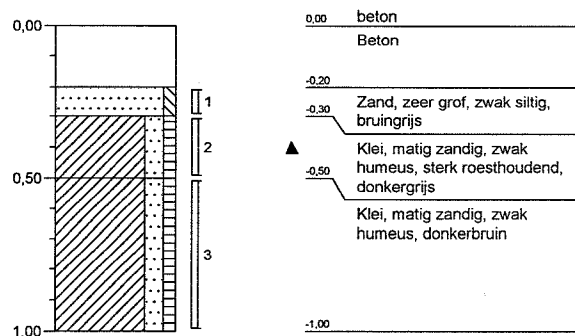


Boring: 55

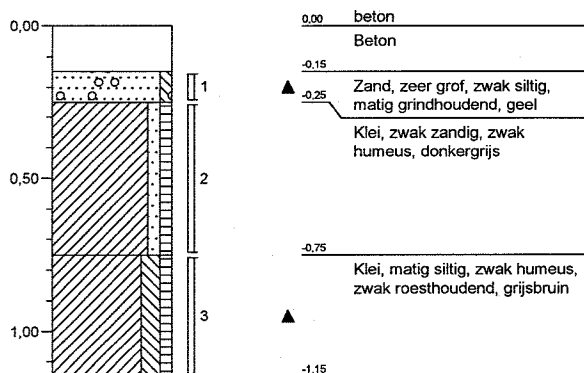
Datum: 27-01-2009

**Boring: 56**

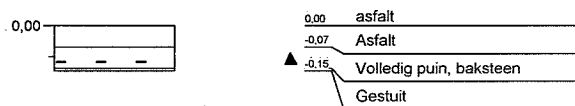
Datum: 27-01-2009

**Boring: 57**

Datum: 27-01-2009

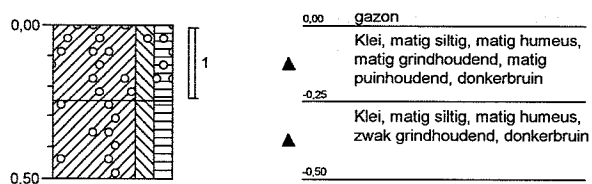
**Boring: 58**

Datum: 27-01-2009



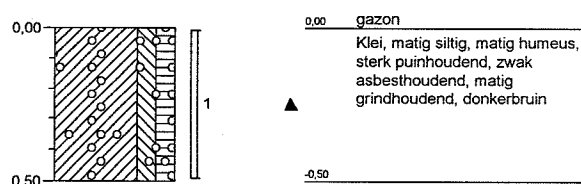
Boring: G1

Datum: 26-01-2009



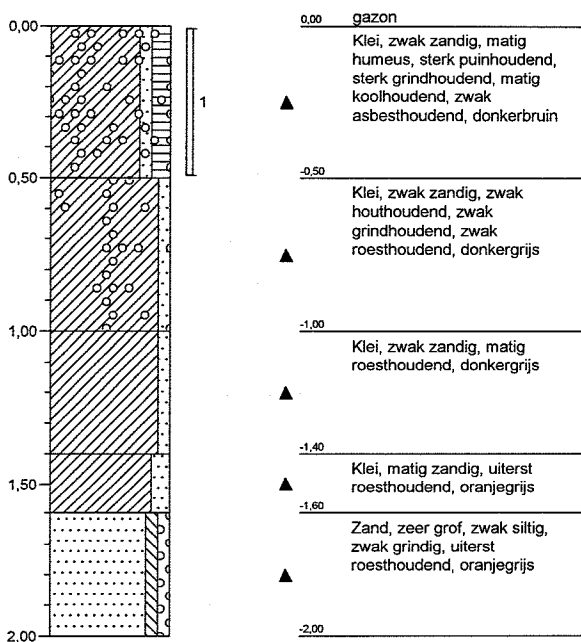
Boring: G2

Datum: 26-01-2009



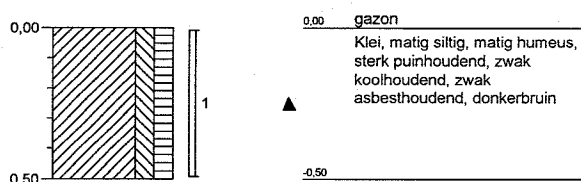
Boring: G3

Datum: 26-01-2009



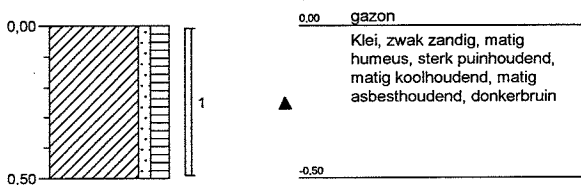
Boring: G4

Datum: 26-01-2009



Boring: G5

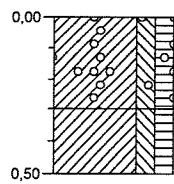
Datum: 26-01-2009



Boring:

G6

Datum: 27-01-2009

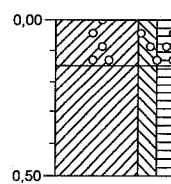


0.00	gras
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak asbesthoudend, sterk puinhoudend, matig grindhoudend, zwak ijzerhoudend, donkerbruin
-0.30	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin
-0.50	

Boring:

G7

Datum: 27-01-2009

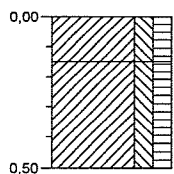


0.00	gras
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig grindhoudend, donkerbruin
-0.15	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin
-0.50	

Boring:

G8

Datum: 27-01-2009

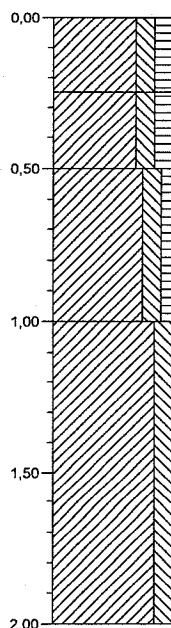


0.00	gras
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donkerbruin
-0.15	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin
-0.50	

Boring:

G9

Datum: 27-01-2009

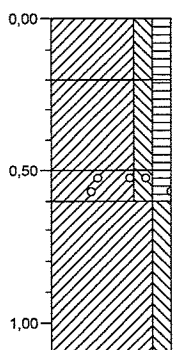


0.00	gras
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, uiterst puinhoudend, bruینگrijs
-0.25	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sterk roesthoudend, donkerbruin
-0.50	▲
	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruینگrijs
-1.00	▲
	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, grijsbruin
-2.00	

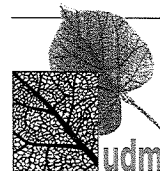
Boring:

G10

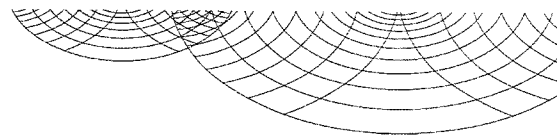
Datum: 27-01-2009



0.00	gazon
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, grijsbruin
-0.20	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkerbruin
-0.50	▲
▲	Klei, matig siltig, matig humeus, matig afvalhoudend, sterk ijzerhoudend, sterk puinhoudend, donkerbruin
-0.80	▲
▲	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, bruینگrijs
-1.10	



BIJLAGE IV: ANALYSECERTIFICAAT GROND


Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername
 Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009006892
 Startdatum 16-01-2009
 Rapportagedatum 22-01-2009/16:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	96.0	86.9	97.2	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 ¹⁾	3.2 ²⁾	<0.5 ³⁾	<0.5 ⁴⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	96.4	99.5	99.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.070	0.070	0.070
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	8.8	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	32	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	120	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	220	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	57	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	19	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	460	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

1 01-7
 2 02-1
 3 04-7
 4 06-1

Analytico-nr.

4420495
 4420496
 4420497
 4420498

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

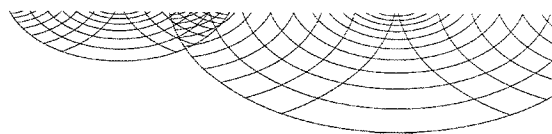
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Akkoord
Pr.coörd.
 GW



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009006892

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4420495 01	7	7	250	300	0504726907	01-7
4420496 02	1	1	10	30	0504571536	02-1
4420497 04	7	7	250	300	0504570278	04-7
4420498 06	1	1	7	30	0504569912	06-1

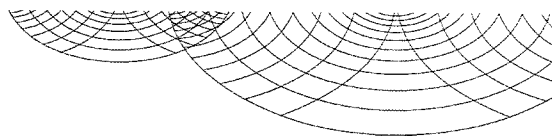
Eurofins Analytico B.V.

 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 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009006892**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 3)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 4)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

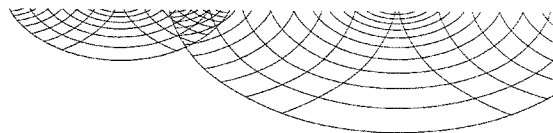
Eurofins Analytico B.V.

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 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 2009006892

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

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

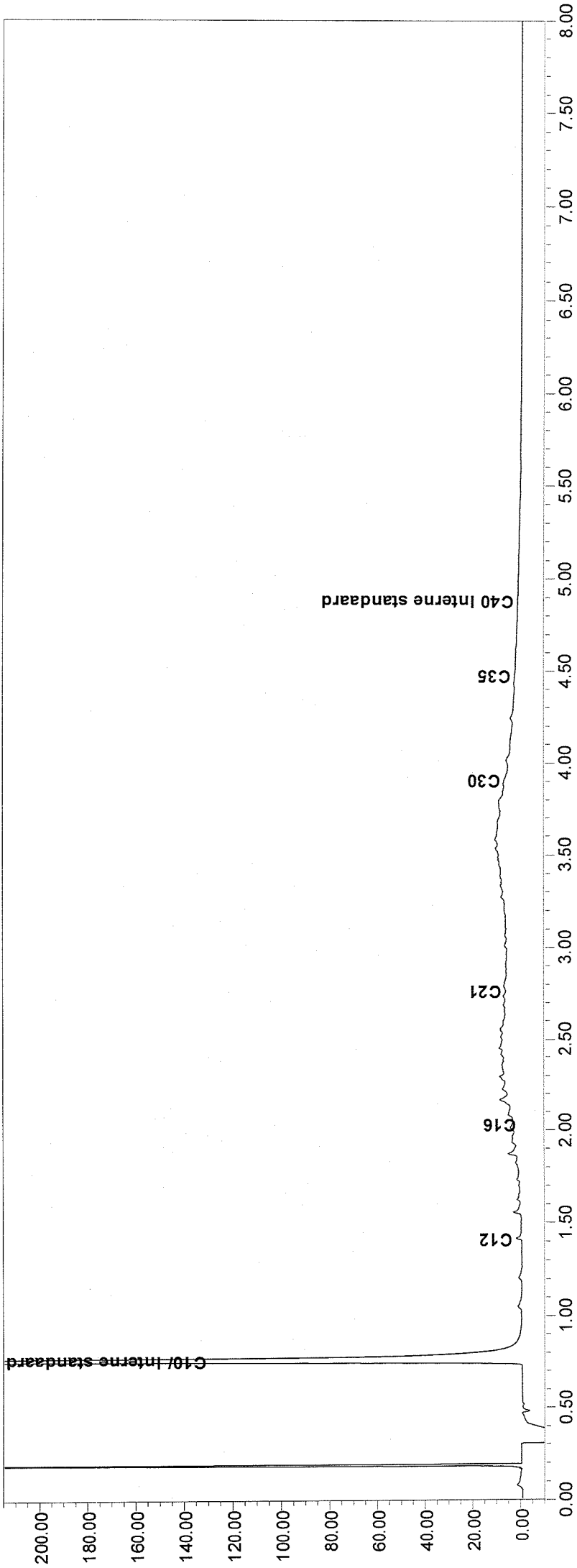
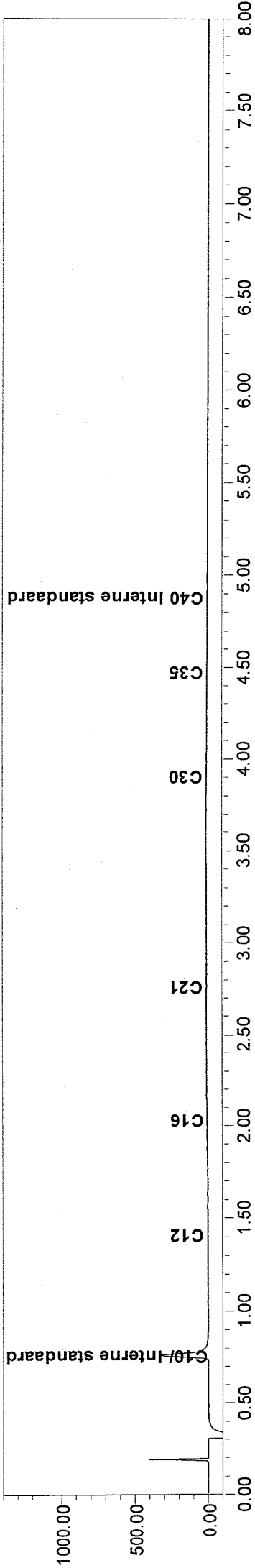
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

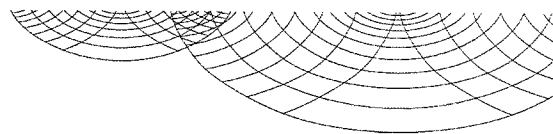
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4420496

Certificate no.: 2009006892

Sample description.: 02-1




Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-01-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009014694
 Startdatum 30-01-2009
 Rapportagedatum 05-02-2009/15:57
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3 1)
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.3
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	69
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1300
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 1 03-1

Analytico-nr.
 4452645

Eurofins Analytico 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 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

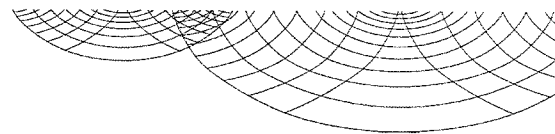
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009014694

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4452645 03	1	1	10	30	0504726911	03-1

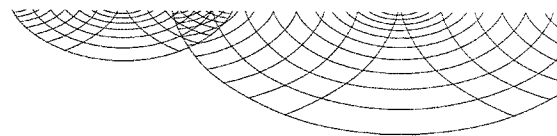
Eurofins Analytico B.V.

 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

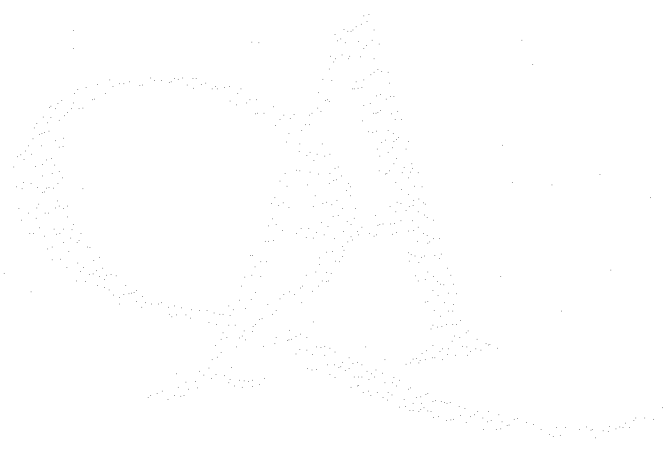
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009014694**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

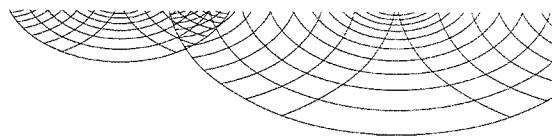
**Eurofins Analytico B.V.**

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

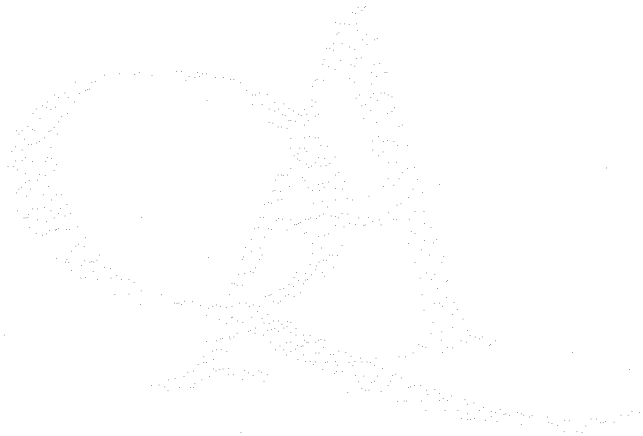
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009014694

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

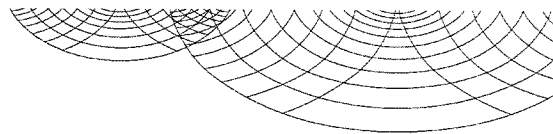

Eurofins Analytico B.V.

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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2009014694**

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
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.**4452645****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

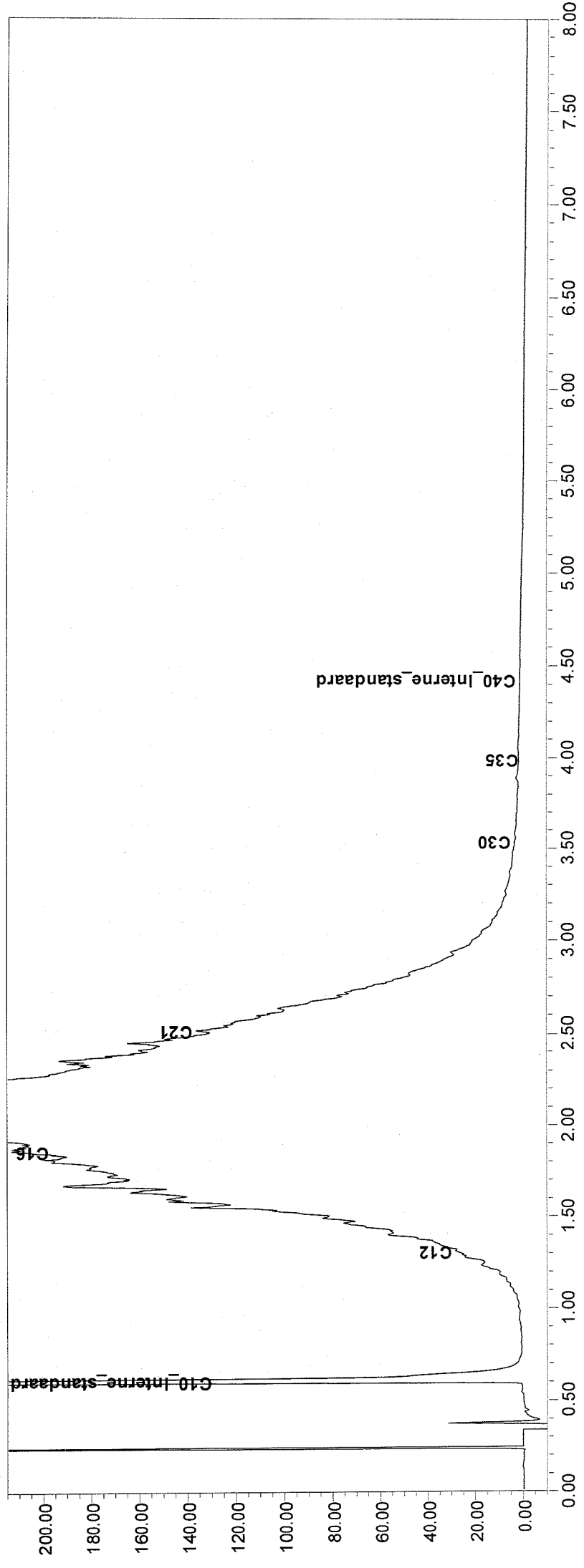
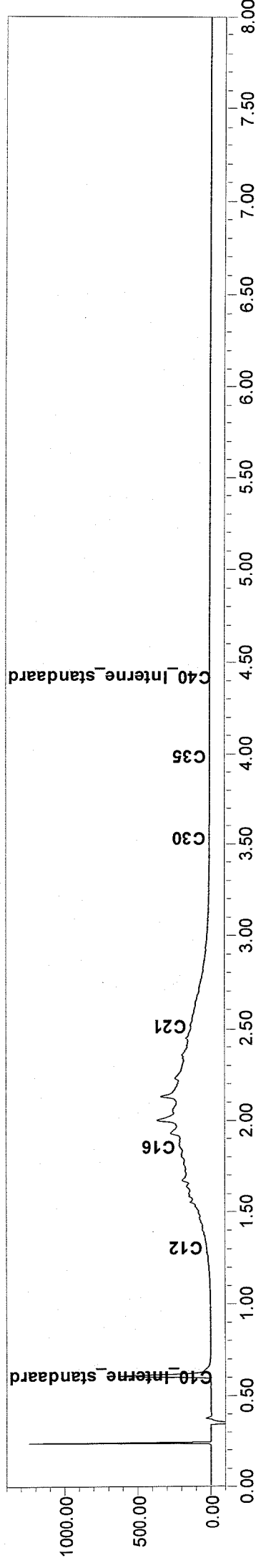
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

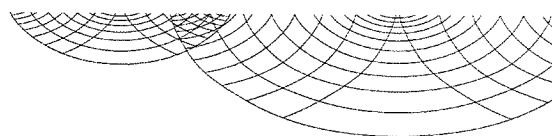
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4452645

Certificate no.: 2009014694

Sample description.: 03-1





Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
Uw ordernummer
Datum monstername 25-01-2009
Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009011747
Startdatum 26-01-2009
Rapportagedatum 05-02-2009/17:13
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.7	80.5	80.9	79.9	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	4.3 ²⁾	3.7 ³⁾	4.1 ⁴⁾	3.6 ⁵⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	95.3	95.9	95.6	96.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Endrin	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0081 ¹⁵⁾	<0.0010	0.0049 ¹⁶⁾	<0.0020
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.060	0.057 ⁸⁾	0.0019	0.033 ⁹⁾	0.020
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.19	0.23	0.0081	0.020	0.027
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0073	0.0056	<0.0010	0.0046	0.0076
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0021	0.0021	0.0021	0.0042
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0021	0.0021	0.0021	0.0042

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1
2 MM2
3 MM3
4 MM4
5 MM5

Analytico-nr.

4439577
4439578
4439579
4439580
4439581

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.

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

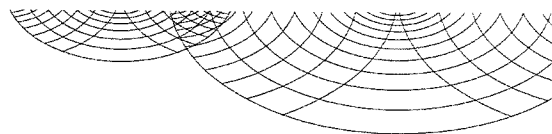
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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).



TESTEN
RVA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-01-2009
 Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009011747
 Startdatum 26-01-2009
 Rapportagedatum 05-02-2009/17:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Drins (som)	mg/kg ds	<0.0060	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0060
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0014	0.0014	0.0014	0.0028
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.26	0.30	0.010	0.063	0.054
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.0063	0.0014	0.0053	0.0090
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.23	0.0088	0.021	0.028
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061 ¹²⁾	0.065 ¹³⁾	0.0026	0.037 ¹⁴⁾	0.021
S DDX (som) (factor 0,7)	mg kg/ds	0.26	0.30	0.013	0.064	0.058
OCB (som)	mg/kg ds	0.26	0.30	<0.023	0.063	0.054
Chloordaan (som)	mg kg/ds	<0.0040	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0040
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0014	0.0014	0.0014	0.0028
S OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.28	0.31	0.023	0.074	0.078

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2
 3 MM3
 4 MM4
 5 MM5

Analytico-nr.

4439577
 4439578
 4439579
 4439580
 4439581

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

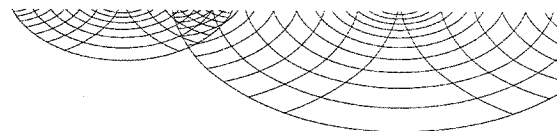
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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-DWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-01-2009
 Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009011747
 Startdatum 26-01-2009
 Rapportagedatum 05-02-2009/17:13
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.1	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5 6)	3.9 7)
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	95.8
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p-DDT	mg/kg ds	0.0024	0.0017
S p,p-DDT	mg/kg ds	0.023 10)	0.038 11)
S o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDE	mg/kg ds	0.11	0.12
S o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0029
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0021
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0021

Nr. Monsteromschrijving

6 MM6
 7 MM7

Analytico-nr.

4439582
 4439583

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.

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

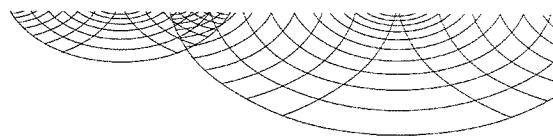
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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).



TESTEN
 RVA L010


Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-01-2009
 Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009011747
 Startdatum 26-01-2009
 Rapportagedatum 05-02-2009/17:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0014
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0.13	0.16
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0036
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.12
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.040
S DDX (som) (factor 0,7)	mg kg/ds	0.13	0.16
OCB (som)	mg/kg ds	0.13	0.16
Chloordaan (som)	mg kg/ds	<0.0020	<0.0020
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0014
S OCB (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.17

Nr. Monsteromschrijving

6 MM6
 7 MM7

Analytico-nr.

4439582
 4439583

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

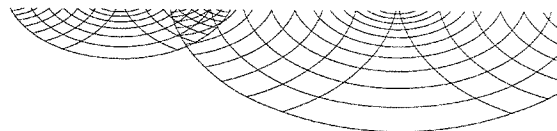
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 GW



TESTEN
RvA L010

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 2009011747

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4439577 07	1	1	0	25	0504726369	MM1
4439577 08	1	1	0	25	0504726322	
4439577 09	1	1	0	25	0504726359	
4439578 10	1	1	0	25	0504726348	MM2
4439578 11	1	1	0	25	0504726361	
4439578 12	1	1	0	25	0504726363	
4439579 17	1	1	0	25	0504726106	MM3
4439579 19	1	1	0	25	0504726165	
4439579 21	1	1	0	25	0504726174	
4439579 23	1	1	0	25	0504726169	
4439580 13	1	1	0	25	0504726367	MM4
4439580 15	1	1	0	25	0504726365	
4439580 25	1	1	0	25	0504726534	
4439580 27	1	1	0	25	0504726544	
4439581 29	1	1	0	25	0504726538	MM5
4439581 38	1	1	0	25	0504436418	
4439581 40	1	1	0	25	0504436414	
4439581 42	1	1	0	25	0504436416	
4439582 31	1	1	0	25	0504726542	MM6
4439582 32	1	1	0	25	0504726535	
4439582 33	1	1	0	25	0504726546	
4439582 36	1	1	0	25	0504436426	
4439583 44	1	1	0	25	0504570049	MM7
4439583 46	1	1	0	25	0504570047	
4439583 47	1	1	0	25	0504570053	
4439583 48	1	1	0	25	0504570056	

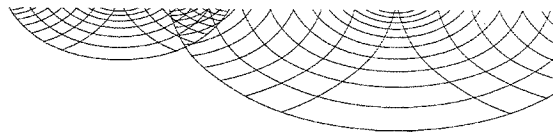
Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009011747**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 3)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 4)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 5)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 6)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 7)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 8)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 9)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 10)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 11)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 12)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 13)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 14)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 15)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 16)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

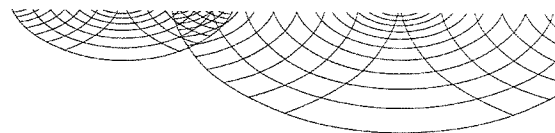
Eurofins Analytico B.V.

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 2009011747

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Organochloorbest. midd. (OCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

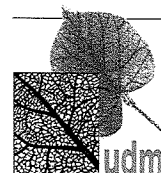
Eurofins Analytico B.V.

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

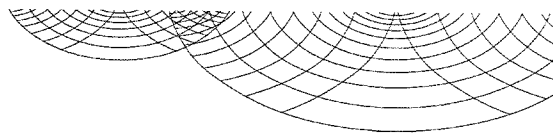
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



BIJLAGE V: ANALYSECERTIFICAAT GRONDWATER


Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040006
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 26-01-2009
 Monsternemer Gerdjan de Wit

Certificaatnummer 2009011731
 Startdatum 26-01-2009
 Rapportagedatum 29-01-2009/23:28
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	73	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	55	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	130	<100
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-2
 2 04-1-2

Analytico-nr.

4439551
 4439552

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

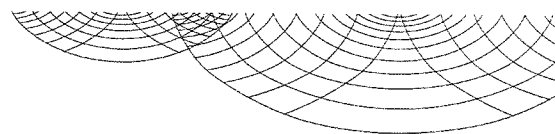
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009011731

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4439551 01	1	1	150	350	0690799305	01-1-2
4439552 04	1	1	150	350	0690799308	04-1-2

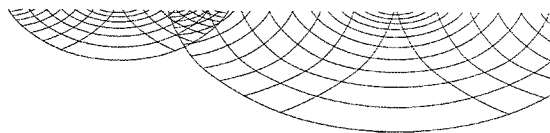
Eurofins Analytico B.V.

 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 2009011731**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

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).

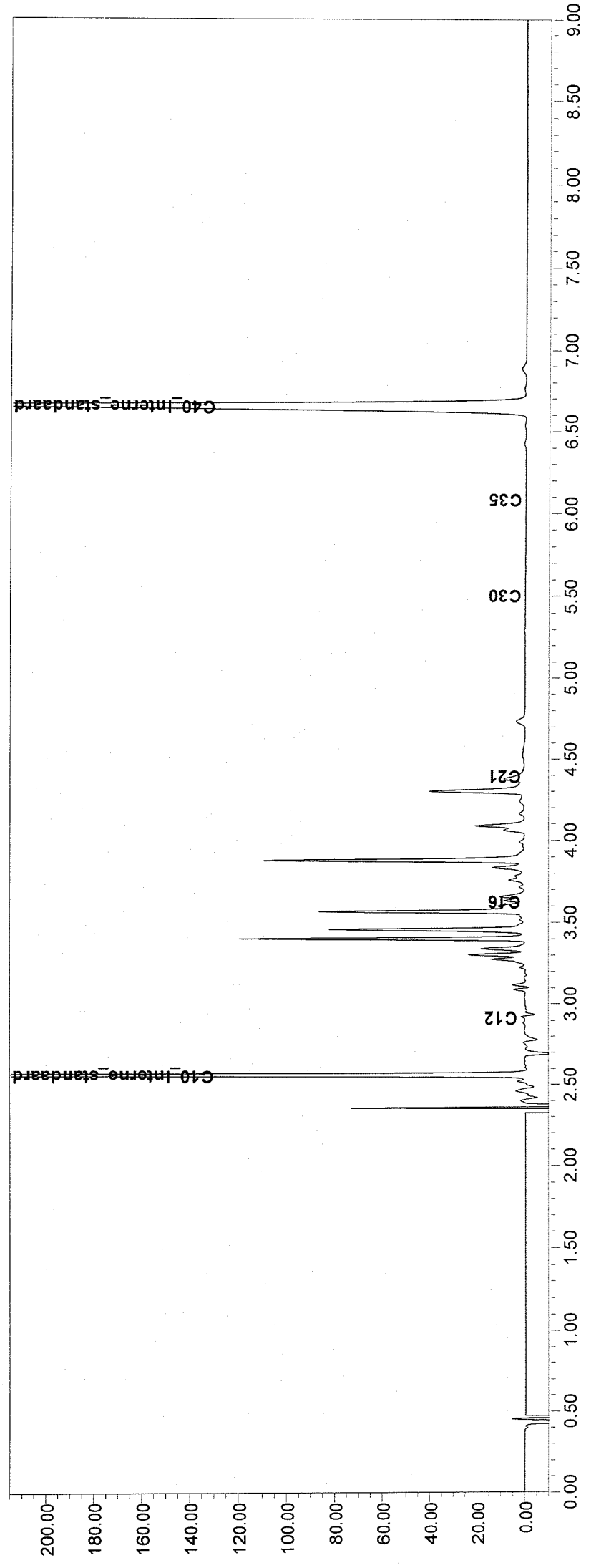
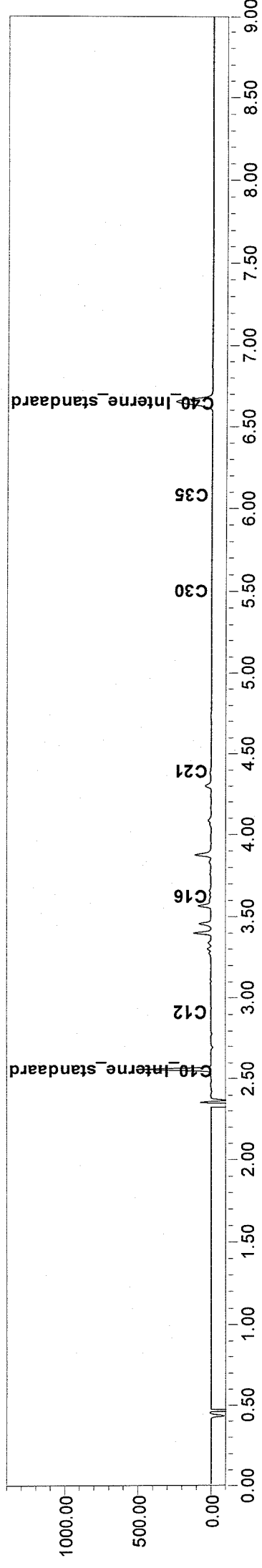
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4439551

Certificate no.: 2009011731

Sample description.: 01-1-2

Processing Method MO_17_FullRange



BIJLAGE VI: ANALYSECERTIFICAAT ASBESTONDERZOEK

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011899
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

29-01-2009
04-02-2009
04-02-2009
09011899.001
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
G5
Grond
Onbekend
Molenstraat 1A te Gendt
--
geen

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen plaat
Hoeveelheid in behandeling genomen 10,52 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,942	86,260	7	100	10782,3	-	3019	13801,0	-	13801,3
8-16 mm	1,144	7,164	3	100	895,5	-	250,7	1146,2	-	1146,2
4-8 mm	1,136	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,920	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,087	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,469	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,103	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	8,800	93,420	10		11677,8	-	3269,8	14947,0	-	14947,5
Totaal asbest (mg/kgds)					1330	-	372	1700	-	1700
Ondergrens (mg/kgds)**					1060	-	212	1270	-	1300
Bovengrens (mg/kgds)**					1590	-	531	2120	-	2100
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										5100

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011899
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

6662 PW Elst Nederland
29-01-2009
04-02-2009
04-02-2009
09011899.002
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
G6
Grond
Onbekend
Molenstraat 1A te Gendt
—
geen

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen

-

Hoeveelheid in behandeling genomen 10,88 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	2,617	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,018	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,032	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,786	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,759	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,864	0,000	0	6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,809	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	8,886	0,000	0		-	-	-	-	-	-
Totaal asbest (mg/kgds)					-	-	-	-	-	<2
Ondergrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										-

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011782
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

28-01-2009
28-01-2009
28-01-2009
09011782.001
Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Materiaal G2
Plaatmateriaal
Onbekend
Molenstraat 1a te Gendt

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Slecht	
Gewicht	: 9,163 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	1,1	0,9	1,4
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Niet van toepassing	
Gewicht	: 7,716 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	Niet aantoonbaar	-	-	-
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09011782.001

Gewicht totaal : 16,879 (g) Totaal aantal stuks : 2

Totale voor monster : Materiaal G2	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	1,1	0,9	1,4
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

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

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse	09011782
Projectnummer opdrachtgever	09040006
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst Nederland
Datum opdracht	28-01-2009
Datum analyse	28-01-2009
Datum rapportage	28-01-2009
Monsternummer RPS Analyse	09011782.001
Analysemethode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896; Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	Materiaal G2
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	Molenstraat 1a te Gendt
Monsternamepunt	--
Opmerking	--

Toelichting:

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011782
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

28-01-2009
28-01-2009
28-01-2009
09011782.002
Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Materiaal G3
Plaatmateriaal
Onbekend
Molenstraat 1a te Gendt

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal : Plaatmateriaal Hechtgebondenheid : Slecht
Gewicht : 177,49 (g) Aantal stuks : 2

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	22,2	17,7	26,6
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	2 - 5 %	6,2	3,5	8,9
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09011782.002

Gewicht totaal : 177,49 (g) Totaal aantal stuks : 2

Totalen voor monster : Materiaal G3	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	22,2	17,7	26,6
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	6,2	3,5	8,9
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

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

Toelichting:

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

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011782
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

28-01-2009
28-01-2009
28-01-2009
09011782.003
Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Materiaal G4
Plaatmateriaal
Onbekend
Molenstraat 1a te Gendt

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Slecht	
Gewicht	: 84,01 (g)	Aantal stuks	: 2	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	10,5	8,4	12,6
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	2 - 5 %	2,9	1,7	4,2
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09011782.003

Gewicht totaal : 84,01 (g) Totaal aantal stuks : 2

Totale voor monster : Materiaal G4	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10,5	8,4	12,6
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	2,9	1,7	4,2
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

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

Toelichting:

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

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011782
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

28-01-2009
28-01-2009
28-01-2009
09011782.004
Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Materiaal G5
Plaatmateriaal
Onbekend
Molenstraat 1a te Gendt

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Slecht	
Gewicht	: 163,565 (g)	Aantal stuks	: 4	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	20,4	16,4	24,5
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Slecht	
Gewicht	: 11,055 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	1,4	1,1	1,7
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	2 - 5 %	0,4	0,2	0,6
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09011782.004

Gewicht totaal : 174,62 (g) Totaal aantal stuks : 5

Totalen voor monster : Materiaal G5	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	21,8	17,5	26,2
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	0,4	0,2	0,6
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

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

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse	09011782
Projectnummer opdrachtgever	09040006
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
	Einsteinweg 13
	6662 PW Elst Nederland
Datum opdracht	28-01-2009
Datum analyse	28-01-2009
Datum rapportage	28-01-2009
Monsternummer RPS Analyse	09011782.004
Analysemethode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896; Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	Materiaal G5
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	Molenstraat 1a te Gendt
Monsternamepunt	—
Opmerking	—

Toelichting:

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09011782
09040006
UDM Adviesbureau b.v. (Elst)
Einsteinweg 13
6662 PW Elst Nederland

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

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

28-01-2009
28-01-2009
28-01-2009
09011782.005
Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
Materiaal G6
Plaatmateriaal
Onbekend
Molenstraat 1a te Gendt

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Slecht	
Gewicht	: 13,47 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	1,7	1,3	2,0
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	2 - 5 %	0,5	0,3	0,7
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09011782.005

Gewicht totaal : 13,47 (g) Totaal aantal stuks : 1

Totalen voor monster : Materiaal G6	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	1,7	1,3	2,0
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	0,5	0,3	0,7
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

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

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



BIJLAGE VII: TOETSING CHEMISCH ONDERZOEK

Toetsing	S&I waarden		
Certificaatnummer	2009006892	Uw ordernummer	
Projectnummer	09040006	Monsternemer	Gerdjan de Wit

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	01-7				
Analytico-nr	4420495				
Correctie					
Org. stof	0.50 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	02-1				
Analytico-nr	4420496				
Correctie					
Org. stof	3.2 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.064	0.21	0.35
Tolueen	<0.050	-	0.064	5.2	10
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.064	18	35
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.14	2.8	5.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	460	*	61	830	1600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	04-7				
Analytico-nr	4420497				
Correctie					
Org. stof	0.50 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	06-1				
Analytico-nr	4420498				
Correctie					
Org. stof	0.50 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	S&I waarden	
Certificaatnummer	2009014694	Uw ordernummer
Projectnummer	09040006	Monsternemer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	03-1
Analytico-nr	4452645
Correctie	
Org. stof	2.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	4500	***	44	600	1200

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden
2009011731
09040006

Uw ordernummer
Monsternemer

Gerdjan de Wit

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 01-1-2
Analytico-nr 4439551
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	130	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 04-1-2
Analytico-nr 4439552
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden
2009011747
09040006

Uw ordernummer
Monsternemer

Gerdjan de Wit

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr
Correctie
Org. stof
Lutum

MM1
4439577
3.7 Gemeten waarde
25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0020	-	0.00037	3.1	6.3
beta-HCH	<0.0020	-	0.00074	0.30	0.59
gamma-HCH	<0.0020	-	0.0011	0.22	0.44
Hexachloorbenzeen	<0.0020	-	0.0031	0.37	0.74
Heptachloor	<0.0020	-	0.00026	0.74	1.5
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0020	-	0.00074	0.74	1.5
Hexachloorbutadiëen	<0.0020	-	0.0011		
alfa-Endosulfan	<0.0020	-	0.00033	0.74	1.5
Drins (som) (factor 0,7)	0.0042	-	0.0055	0.029	0.052
Drins (som)	<0.0060	-	0.0055	0.029	0.052
DDD (som) (factor 0,7)	0.0087	*	0.0074	6.3	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.20	*	0.037	0.26	0.48
DDT (som) (factor 0,7)	0.061	-	0.074	0.22	0.37
OCB (som)	0.26	*	0.15		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0028	*	0.00074	0.74	1.5

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr
Correctie
Org. stof
Lutum

MM2
4439578
4.3 Gemeten waarde
25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00043	3.7	7.3
beta-HCH	<0.0010	-	0.00086	0.34	0.69
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0013	0.26	0.52
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0037	0.43	0.86
Heptachloor	<0.0010	-	0.00030	0.86	1.7
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0010	-	0.00086	0.86	1.7
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0013		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00039	0.86	1.7
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0065	0.033	0.060
Drins (som)	<0.0030	-	0.0065	0.033	0.060
DDD (som) (factor 0,7)	0.0063	-	0.0086	7.3	15
DDE (som) (factor 0,7)	0.23	*	0.043	0.30	0.56
DDT (som) (factor 0,7)	0.065	-	0.086	0.26	0.43
OCB (som)	0.30	*	0.17		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00086	0.86	1.7

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr
Correctie
Org. stof
Lutum

MM3
4439579
3.7 Gemeten waarde
25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00037	3.1	6.3
beta-HCH	<0.0010	-	0.00074	0.30	0.59
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0011	0.22	0.44
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0031	0.37	0.74
Heptachloor	<0.0010	-	0.00026	0.74	1.5
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0010	-	0.00074	0.74	1.5
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0011		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00033	0.74	1.5
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0055	0.029	0.052
Drins (som)	<0.0030	-	0.0055	0.029	0.052

Toetsing	S&I waarden			Uw ordernummer		
Certificaatnummer	2009011747			Monsternummer	Gerdjan de Wit	
Projectnummer	09040006					
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-		0.0074	6.3	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.0088	-		0.037	0.26	0.48
DDT (som) (factor 0,7)	0.0026	-		0.074	0.22	0.37
OCB (som)	<0.023	-		0.15		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*		0.00074	0.74	1.5

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM4
Analytico-nr	4439580
Correctie	
Org. stof	4.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00041	3.5	7.0
beta-HCH	<0.0010	-	0.00082	0.33	0.66
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0012	0.25	0.49
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0035	0.41	0.82
Heptachloor	<0.0010	-	0.00029	0.82	1.6
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0010	-	0.00082	0.82	1.6
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0012		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00037	0.82	1.6
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0061	0.032	0.057
Drins (som)	<0.0030	-	0.0061	0.032	0.057
DDD (som) (factor 0,7)	0.0053	-	0.0082	7.0	14
DDE (som) (factor 0,7)	0.021	-	0.041	0.29	0.53
DDT (som) (factor 0,7)	0.037	-	0.082	0.25	0.41
OCB (som)	0.063	-	0.16		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00082	0.82	1.6

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM5
Analytico-nr	4439581
Correctie	
Org. stof	3.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0020	-	0.00036	3.1	6.1
beta-HCH	<0.0020	-	0.00072	0.29	0.58
gamma-HCH	<0.0020	-	0.0011	0.22	0.43
Hexachloorbenzeen	<0.0020	-	0.0031	0.36	0.72
Heptachloor	<0.0020	-	0.00025	0.72	1.4
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0020	-	0.00072	0.72	1.4
Hexachloorbutadiëen	<0.0020	-	0.0011		
alfa-Endosulfan	<0.0020	-	0.00032	0.72	1.4
Drins (som) (factor 0,7)	0.0042	-	0.0054	0.028	0.050
Drins (som)	<0.0060	-	0.0054	0.028	0.050
DDD (som) (factor 0,7)	0.0090	*	0.0072	6.1	12
DDE (som) (factor 0,7)	0.028	-	0.036	0.25	0.47
DDT (som) (factor 0,7)	0.021	-	0.072	0.22	0.36
OCB (som)	0.054	-	0.14		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0028	*	0.00072	0.72	1.4

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM6
Analytico-nr	4439582
Correctie	
Org. stof	3.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00035	3.0	5.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00070	0.28	0.56
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0010	0.21	0.42
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0030	0.35	0.70

Toetsing	S&I waarden			Uw ordernummer		
Certificaatnummer	2009011747			Monsternummer	Gerdjan de Wit	
Projectnummer	09040006					
Heptachloor	<0.0010	-		0.00025	0.70	1.4
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0010	-		0.00070	0.70	1.4
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-		0.0010		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-		0.00031	0.70	1.4
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-		0.0052	0.027	0.049
Drins (som)	<0.0030	-		0.0052	0.027	0.049
DDD (som) (factor 0,7)	0.0037	-		0.0070	6.0	12
DDE (som) (factor 0,7)	0.11	*		0.035	0.24	0.45
DDT (som) (factor 0,7)	0.025	-		0.070	0.21	0.35
OCB (som)	0.13	-		0.14		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*		0.00070	0.70	1.4

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM7
Analytico-nr	4439583
Correctie	
Org. stof	3.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00039	3.3	6.6
beta-HCH	<0.0010	-	0.00078	0.31	0.62
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0012	0.23	0.47
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0033	0.39	0.78
Heptachloor	<0.0010	-	0.00027	0.78	1.6
Heptachloorepoxide (cis)	<0.0010	-	0.00078	0.78	1.6
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0012		
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00035	0.78	1.6
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0059	0.030	0.055
Drins (som)	<0.0030	-	0.0059	0.030	0.055
DDD (som) (factor 0,7)	0.0036	-	0.0078	6.6	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.12	*	0.039	0.27	0.51
DDT (som) (factor 0,7)	0.040	-	0.078	0.23	0.39
OCB (som)	0.16	*	0.16		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00078	0.78	1.6

BIJLAGE VII: TOETSING ASBESTONDERZOEK

Projectnummer: 9040006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendit
 Monsteromschrijving: G2

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond RE

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in m	lengte	breedte	diepte					
	0,3	0,3	0,5					
volume sleuf in m3 (lxbxd)								
						0,045		
aantal sleuven per RE						1		
m³ beoordeelde grond / RE						0,045		
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³						1,7		
tonnage beoordeelde grond uit RE						0,0765		
kg beoordeelde grond uit RE						76,5		
berekening % droge stof		kg nat	kg droog					
(droog / nat x 100%)		10	8					
% droge stof						80,00		
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.						61,20		
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9011782			1,1	0		
asbest in plaatmateriaal in mg					1100	0		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:				n.b.	n.b.	17,97	0,00
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)							n.b.	n.b.
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							17,97	0,00
TOTAAL ASBEST PER RE gewogen in mg/kg ds							17,97	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Nee	

Projectnummer: 9040006
Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
Monsteromschrijving: G3

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond RE

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in m	lengte	breedte	diepte					
	0,3	0,3	0,5					
volume sleuf in m3 (lxbxd)								
aantal sleuven per RE								
m³ beoordeelde grond / RE								
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³								
tonnage beoordeelde grond uit RE								
kg beoordeelde grond uit RE								
berekening % droge stof (droog / nat x 100%)		kg nat	kg droog					
% droge stof		10	8					
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.								
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9011782			22,2	6,2		
asbest in plaatmateriaal in mg					22200	6200		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen								
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)					n.b.	n.b.	362,75	1013,07
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							362,75	1013,07
TOTAAL ASBEST PER RE gewogen in mg/kg ds							1375,82	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

Projectnummer: 9040006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: G4

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond RE

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in m	lengte	breedte	diepte					
	0,3	0,3	0,5					
volume sleuf in m3 (lxbxd)								
				0,045				
aantal sleuven per RE				1				
m³ beoordeelde grond / RE				0,045				
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³				1,7				
tonnage beoordeelde grond uit RE				0,0765				
kg beoordeelde grond uit RE				76,5				
berekening % droge stof		kg nat	kg droog					
(droog / nat x 100%)		10	8					
% droge stof				80,00				
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.				61,20				
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9011782			10,5	2,9		
asbest in plaatmateriaal in mg					10500	2900		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen								
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)					n.b.	n.b.	171,57	473,86
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							171,57	473,86
TOTAAL ASBEST PER RE gewogen in mg/kg ds							645,42	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

Projectnummer: 9040006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: G5

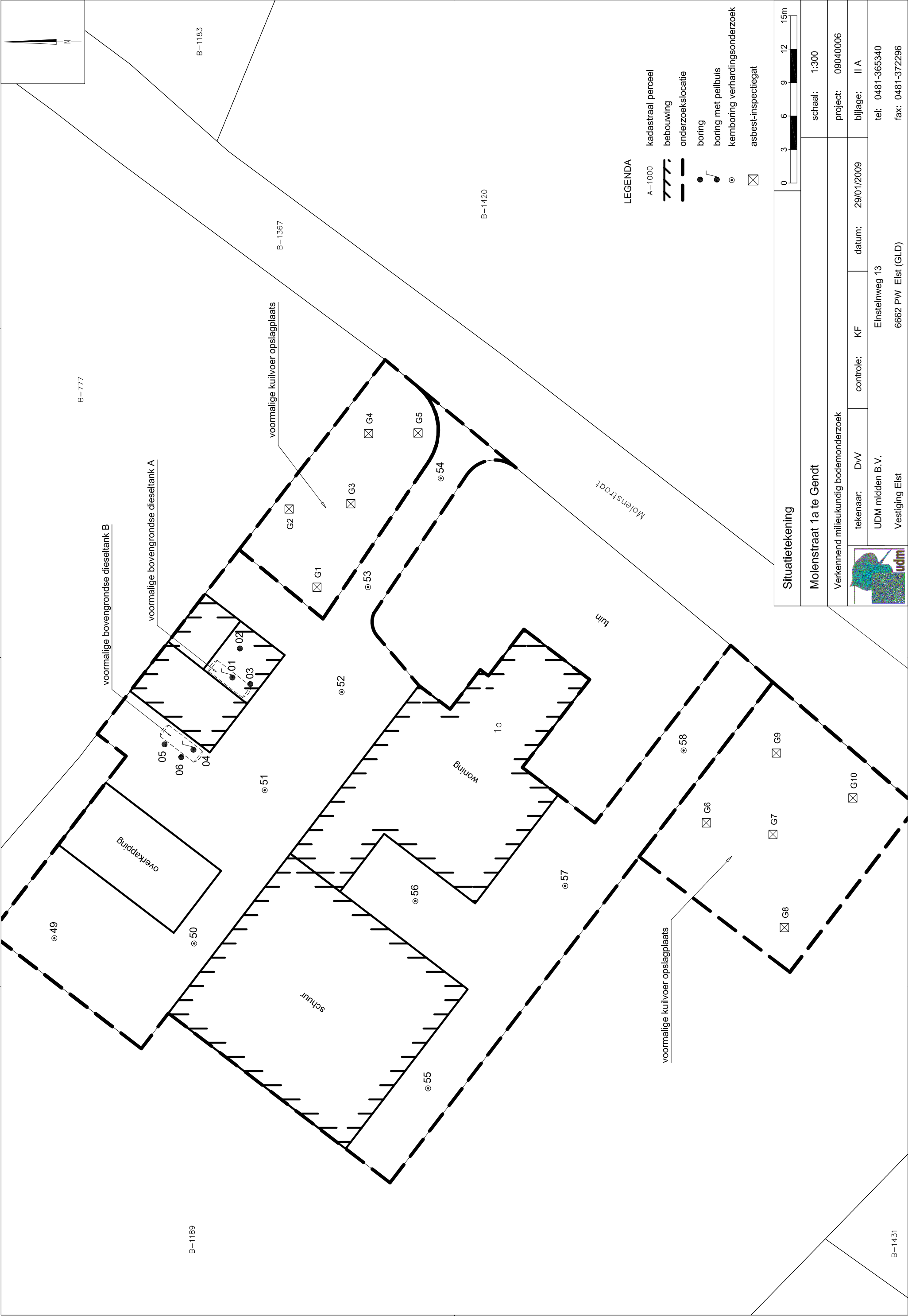
Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte					
	0,3	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)				0,045				
aantal sleuven				1				
m³ beoordeelde grond				0,045				
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³				1,7				
tonnage beoordeelde grond				0,0765				
kg beoordeelde grond				76,5				
berekening % droge stof	kg nat		kg droog					
(droog / nat x 100%)	10,52		8,8					
% droge stof				83,65				
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.				63,99				
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9011782			21,8	0,4		
asbest in plaatmateriaal in mg					21800	400		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:	90011899			1330	372	340,67	62,51
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)							1330,00	3720,00
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							1670,67	3782,51
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							5453,17	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

Projectnummer: 9040006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: G6

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in m	lengte	breedte	diepte					
	0,3	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)				0,045				
aantal sleuven				1				
m³ beoordeelde grond				0,045				
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³				1,7				
tonnage beoordeelde grond				0,0765				
kg beoordeelde grond				76,5				
berekening % droge stof	kg nat		kg droog					
(droog / nat x 100%)	10,88		8,886					
% droge stof				81,67				
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.				62,48				
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9011782			1,7	0,5		
asbest in plaatmateriaal in mg					1700	500		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds							27,21	80,03
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:	90011899			0	0		
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)							0	0
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							27,21	80,03
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							107,23	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

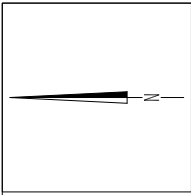


LEGENDA

- kadastraal perceel A=1000
- bebouwing
- onderzoekslocatie
- boring
- boring met peilbuis
- kernboring verhardingsonderzoek
- asbest-inspectiegat



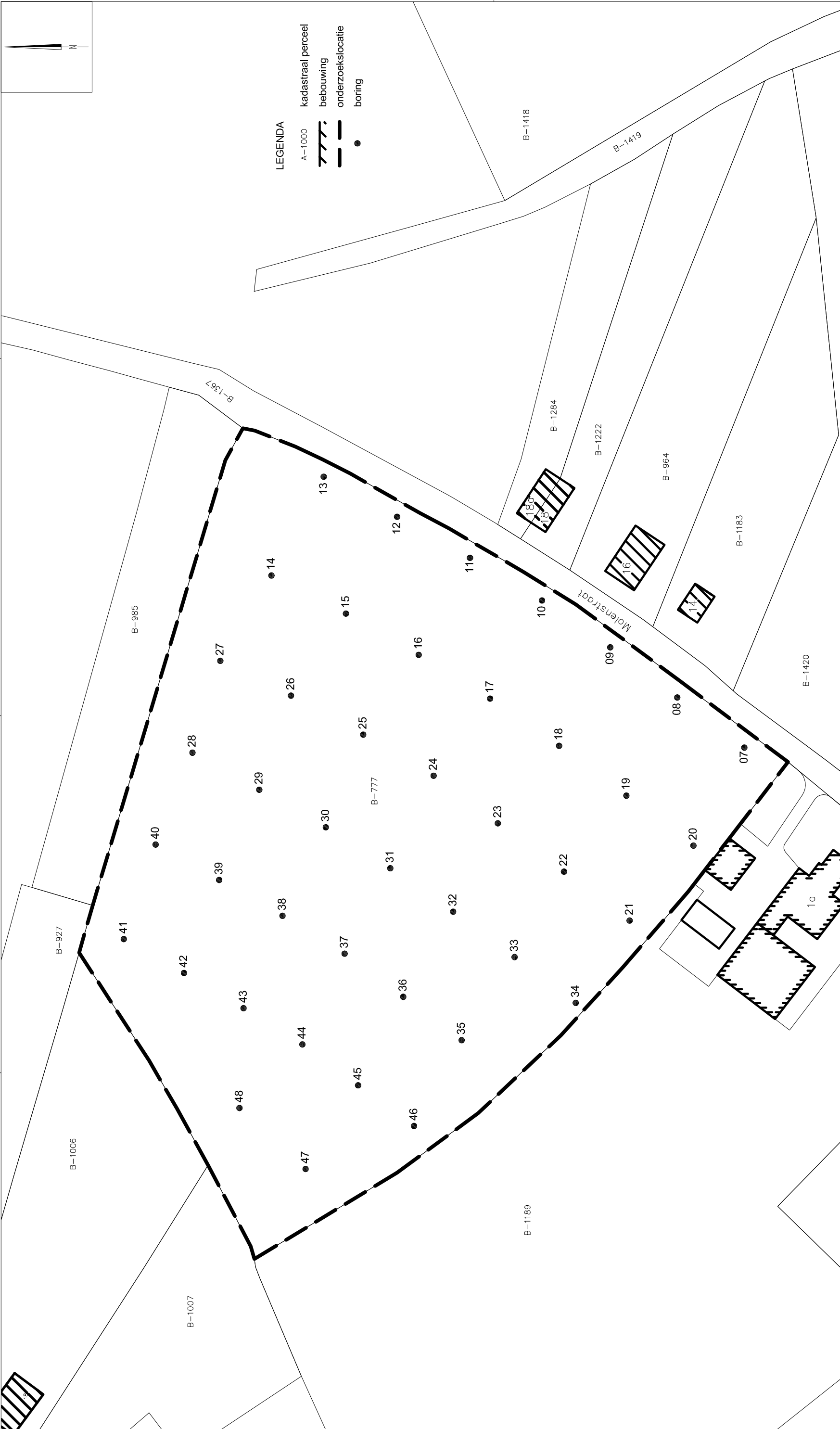
Situatietekening			
Molenstraat 1a te Gendt			
Verkennd milieukundig bodemonderzoek			
tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 29/01/2009	project: 09040006
UDM		bijlage: II A	
UDM midden B.V.		tel: 0481-365340	
Vestiging Elst		fax: 0481-372296	



LEGENDA

- A-1000

kadastraal perceel
- bebouwing
- onderzoekslocatie
- boring



Situatietekening

01020304050m

Molenstraat 1a te Gendt

Verkennd milieukundig bodemonderzoek

tekenaar: DvV

controle: KF

datum: 29/01/2009

UDM midden B.V.

Einsteinweg 13

6662 PW Elst (GLD)

schaal: 1:1000

project: 09040006

bijlage: II B

tel: 0481-365340

fax: 0481-372296