



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

NADER 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: 09040032

Datum: 9 april 2009	Opgesteld: D. van Vree		Geautoriseerd: ing. K. Feenstra	
---------------------	------------------------	--	---------------------------------	--



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Locatiegegevens.....	2
2.2	Voorgaand onderzoek.....	2
2.3	Onderzoeksopzet.....	3
4.	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	4
4.1	Veldwerk.....	4
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	4
4.3	Laboratoriumonderzoek.....	5
5.	ONDERZOEKSRESULTATEN	6
5.1	Toetsingscriteria.....	6
5.2	Voormalige bovengrondse tank	6
5.3	Interpretatie onderzoeksresultaten tanklocatie.....	6
5.4	Voormalige kuilvoer opslagplaatsen.....	7
5.3	Aanvullend laboratoriumonderzoek.....	7
5.4	Interpretatie onderzoeksresultaten kuilvoerplaatsen.....	8
6.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	9
7.	BETROUWBAARHEID	10

Bijlagen:

I	regionale overzichtskaart
II A	situatietekening voormalige tanklocatie
II B	situatietekening voormalige kuilvoerplaatsen
III	boorbeschrijvingen
IV	analysecertificaten grond, chemisch onderzoek
V	analysecertificaten grond, asbest onderzoek
VI	toetsing analyseresultaten chemisch onderzoek
VII	toetsing analyseresultaten asbest onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van de heer en mevrouw Van Aalten is een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd aan de Molenstraat 1a te Gendt. Bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht van deze locatie. Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het uitgevoerde verkennend onderzoek (UDM midden BV, rapport kenmerk 09040006, d.d. 16 februari 2009).

Bij het verkennend onderzoek is ter plaatse van een voormalige bovengrondse dieseltank een sterke olieverontreiniging in de bovengrond gemeten. Tevens is ter plaatse van twee voormalige kuilvoerplaatsen geconstateerd dat in het verleden puin is opgebracht. In deze puinhoudende grond is een verontreiniging met asbest aangetroffen. Het doel van onderhavig onderzoek is het beoordelen van de mate en de omvang van de voornoemde verontreinigingen.

In de rapportage worden achtereenvolgens de bekende gegevens, de onderzoeksstrategie, 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 is met beton en asfalt verhard. Op de locatie zijn in het verleden twee bovengrondse dieseltanks aanwezig geweest. Tank A bevond zich binnen een schuur; in deze schuur is een betonvloer aanwezig. Het tijdstip van gebruik van de tanks is niet bekend. Twee plaatsen op het perceel zijn gebruikt voor het inkuilen van voer. Op deze twee kuilvoerplaatsen is puin opgebracht.

2.2 Voorgaand onderzoek

In de onderstaande tabellen zijn de relevante onderzoeksgegevens uit het verkennend onderzoek weergegeven, van de deellocaties waar nader onderzoek noodzakelijk is.

Tabel 1: analyseresultaten verkennend onderzoek; voormalige tank

deellocatie	boring	diepte (m-mv)	bodemtextuur/bijzonderheden	concentratie minerale olie (mg/kg d.s)
tank A	02	0,10 - 0,30	zandige klei, puinhoudend	460 +
	03	0,10 - 0,30	zand, puinhoudend	4500 +++
	01	2,50 - 3,00	zand	-
	peilbuis	filterdiepte (m-mv)	concentratie minerale olie (µg/liter)	
	01	1,50 - 3,50	130 +	

Tabel 2: analyseresultaten verkennend onderzoek; kuilvoerplaatsen (gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

deellocatie	inspectiegat	diepte (m-mv)	bodemtextuur/bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamel-monster	asbest in grond-monster	totale concentratie asbest in grond
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	G2	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	18	n.b.	18 -
	G3	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	1376	n.b.	1376 +++
	G4	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	645	n.b.	645 +++
	G5	0,00 - 0,50	klei, puinhoudend matig asbesthoudend	403	5050	5453 +++
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G6	0,00 - 0,30	klei, puinhoudend zwak asbesthoudend	107	< 2	107 +++

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

Gezien de plaatselijk aangetroffen bijmengingen in de bodem (puin, kolen, afval, ijzer) is tevens geadviseerd aanvullend onderzoek te verrichten naar mogelijke chemische verontreiniging.

2.3 Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd volgens het Protocol voor Nader Bodemonderzoek cq. de Nederlandse norm voor onderzoek naar asbest in de bodem (NEN 5707). Het aanvullend chemisch analytisch onderzoek van de zintuiglijk verdachte bodem heeft een indicatief karakter.

Bij het verkennend onderzoek is gebleken dat onder de asfalt erfverharding, grenzend aan beide kuilplaatsen, een puinlaag aanwezig is. Ten behoeve van het graven van sleuven voor de beoordeling van een eventuele asbestverontreiniging worden twee gaten gezaagd in het asfalt.

De geplande veldwerkzaamheden en analyses van het nader onderzoek zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 3: boor- en analyseplan

deellocatie	grondboringen tot een halve meter minus het grondwaterniveau	analyse grond
tank A	5	6 x MO

deellocatie	inspectiesleuven 2,0 x 0,3 m, 0,5m-mv	zagen gat in asfaltverharding	analyse asbestverdacht materiaal	analyse grondmonsters
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	5	1	indien aangetroffen	3 x asbest 1 x NEN 5740
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	7	1	indien aangetroffen	4 x asbest 2 x NEN 5740

verklaring onderzoekspakketten:

NEN 5740 grond:

organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), polychloorbifenylen (PCB's) & minerale olie

MO:

organische stof & minerale olie

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 en 2018. De situering van de uitgevoerde grondboringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage II.

Op 4 maart 2009 zijn, door erkend veldwerker J. ten Dam, de boringen rondom de voormalige dieseltank geplaatst (101-106). De grond is per 0,5 meter en/of bij wijziging van bodemtextuur bemonsterd. Eventuele zintuiglijke verontreinigde grondlagen zijn separaat bemonsterd. Tevens zijn nog enkele boringen (107 - 110) verricht op de zuidwestelijke kuilplaats, rondom inspectiegat G10.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd op 11 maart 2009, door erkend veldwerker J. ten Dam. Voor het onderzoek naar asbest in de bodem zijn de inspectiesleuven gegraven met een minikraan. De grond is visueel geïnspecteerd, waarbij het asbestverdachte materiaal is verzameld. Van iedere sleuf is een grondmonster samengesteld.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is organoleptisch beoordeeld (bodemtextuur, kleur en eventuele bijzonderheden). De beschrijvingen van de boringen en sleuven zijn weergegeven in bijlage III. Bij de boringen rondom de voormalige dieseltank zijn in de bodem zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een olieverontreiniging. In onderstaande tabel zijn de bodembeschrijvingen weergegeven die als 'verdacht' beschouwd worden.

Tabel 4: veldwaarnemingen

deellocatie	inspectiesleuf / boring	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	S101	0,00 - 0,30	klei, uiterst puinhoudend	-
	S103	0,00 - 0,50	klei, zwak puinhoudend	1 stuk (20 gram)
	S104	0,00 - 0,50	klei, zwak puinhoudend	8 stuks (242 gram)
	S105	0,00 - 0,50	klei	1 stuk (6 gram)
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	107	0,00 - 0,30	zand, uiterst puinhoudend	-
		0,30 - 1,00	klei, uiterst puinhoudend gestuit op 1 m-mv	-
	108	0,00 - 0,20	klei, sterk puinhoudend, matig koolhoudend	-
		0,20 - 1,00	klei, matig puinhoudend, zwak koolhoudend	-
	109	0,00 - 0,20	klei, sterk puinhoudend, matig koolhoudend	-
	110	0,00 - 0,20	klei, matig puinhoudend	-
	S107	0,00 - 0,50	volledig puin	1 stuk (68 gram)
	S109	0,00 - 0,50	klei, sterk puinhoudend	5 stuks (296 gram)
	S110	0,00 - 0,50	klei, zwak puinhoudend	-

4.3 Laboratoriumonderzoek

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

Tabel 5 : uitgevoerd chemisch analytisch grondonderzoek

deellocatie	boring(en)	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	analysepakket
tank A	101	klei	0,07 - 0,50	MO
	102	zand	0,06 - 0,20	MO
	103	zand	0,02 - 0,25	MO
	104	zand, puinhoudend	0,00 - 0,30	MO
	105	zand, puinhoudend	0,00 - 0,30	MO
	106	klei	0,50 - 1,00	MO
	106	sterk grindig zand	2,00 - 2,50	MO
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	G10	klei, afval-, ijzer- en puinhoudend	0,50 - 0,60	NEN 5740
	G10	klei	0,60 - 1,10	NEN 5740
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G3	klei, kool- en puinhoudend	0,00 - 0,50	NEN 5740
	G9	klei, puinhoudend	0,00 - 0,25	NEN 5740

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 6 : uitgevoerd analytisch asbestonderzoek

deellocatie	monster	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	analyse
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	S101	klei, uiterst puinhoudend	0,05 - 0,30	asbest NEN 5707
	S103	klei, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	0,00 - 0,50	asbest NEN 5707
	S104A	grindhoudende klei	0,00 - 0,30	asbest NEN 5707
	S105	klei, zwak asbesthoudend	0,00 - 0,50	asbest NEN 5707
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	S107	puin	0,05 - 0,50	asbest NEN 5897
	S109	klei, sterk puinhoudend, matig asbesthoudend	0,00 - 0,50	asbest NEN 5707
	S110	klei, zwak puinhoudend	0,00 - 0,50	asbest NEN 5707
	MM S108, S111, S112	klei	0,00 - 0,50	asbest NEN 5707

Naast bovengenoemde grondanalyses op asbest zijn eveneens alle materiaal-verzamemonsters uit de inspectiesleuven in het laboratorium onderzocht op het percentage asbest. 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. De analysecertificaten van de grond zijn opgenomen in bijlage IV. In bijlage VI is de toetsing (met correctie voor organische stof) van de analyseresultaten weergegeven.

5.2 Voormalige bovengrondse tank

In onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten van de grond weergegeven van het nader onderzoek bij de voormalige bovengrondse dieseltank.

In tabel 7 zijn de volgende aanduidingen gebruikt:

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

Tabel 7: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in mg per kg droge stof)

deellocatie	boring	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	concentratie minerale olie (mg/kg d.s)
tank A	101	klei	0,07 - 0,50	< 38 -
	102	zand	0,06 - 0,20	< 38 -
	103	zand	0,02 - 0,25	< 38 -
	104	zand, puinhoudend	0,00 - 0,30	67 +
	105	zand, puinhoudend	0,00 - 0,30	< 38 -
	106	klei	0,50 - 1,00	< 38 -
	106	sterk grindig zand	2,00 - 2,50	< 38 -

5.3 Interpretatie onderzoeksresultaten tanklocatie

Bij het verkennend onderzoek was een sterk verhoogde (overschrijding interventiewaarde) concentratie aan minerale olie geconstateerd in de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank binnen de schuur. Bij boring 02 was de olieconcentratie in de bovengrond licht verhoogd (overschrijding achtergrondwaarde).

Bij onderhavig onderzoek is in de bovengrond van boring 104 zijn nog een zeer licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Bij de overige boringen, de grond van 0,5 tot 1,0 meter diepte, alsmede de grond rond het grondwaterniveau zijn geen verhoogde oliegehalten aangetroffen.

Op basis van bovenstaande gegevens wordt de hoeveelheid met minerale olie verontreinigde grond ingeschat op circa 20 m³. De contouren van deze verontreiniging zijn weergegeven in bijlage IIA.

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 V. In bijlage VII 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 tabel 8 zijn de volgende aanduidingen gebruikt:

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

Tabel 8: analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

deellocatie	monster	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	asbest in materiaal- verzamel- monster	asbest in grondmonster	totale concentratie asbest in grond
voormalige kuilplaats, noordoostzijde	S101	klei, uiterst puinhoudend	0,05 - 0,30	-	< 1	0
	S103	klei, zwak puinhoudend	0,00 - 0,50	45	287	332 +++
	S104	klei, zwak puinhoudend	0,00 - 0,50	553	n.b.	553 +++
	S104A	grindhoudende klei	0,00 - 0,30	-	< 1	0
	S105	klei	0,00 - 0,50	7	< 2	7 -
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	S107	puin	0,05 - 0,50	22	< 2	22 -
	S109	klei, sterk puinhoudend	0,00 - 0,50	91	< 2	91 -
	S110	klei, zwak puinhoudend	0,00 - 0,50	-	< 2	0
	MM S108, S111, S112	klei	0,00 - 0,50	-	< 2	0

5.3 Aanvullend laboratoriumonderzoek

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven van het (indicatieve) aanvullend chemisch analytisch onderzoek van de zintuiglijk verdachte lagen bij de voormalige kuilplaatsen.

Tabel 9: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in mg per kg droge stof)

deellocatie	monster	bodemtextuur/ bijzonderheden	diepte (m-mv)	licht (>AW) verontreinigd	matig (>T) verontreinigd	sterk (>I) verontreinigd
kuilplaats noordoostzijde	G3B-1	klei, kool- en puinhoudend	0,00 - 0,50	barium, zink	-	-
voormalige kuilplaats, zuidwestzijde	G9B-1	klei, puinhoudend	0,00 - 0,25	lood, PAK	-	-
	G10B-2	klei, afval-, ijzer- en puinhoudend	0,50 - 0,60	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, PAK	-	zink (1.200) PCB (0,64)
	G10B-3	klei	0,60 - 1,10	nikkel	-	-

5.4 Interpretatie onderzoeksresultaten kuilvoerplaatsen

Binnen de noordoostelijke kuilvoerplaats bleek bij het verkennend onderzoek dat de bodem tot een halve meter diepte puinmateriaal bevat. Op diverse plaatsen is hier een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest geconstateerd. Het betreft niet-hechtgebonden asbest. Bij het onderhavige onderzoek zijn ten noorden hiervan nog sterk verhoogde asbestgehalten gemeten bij sleuven 103 en 104. In de puinlaag onder de asfaltverharding (sleuf 101) is geen asbest aangetroffen. Aan de zuid- en noordoostzijde is de verontreiniging afgeperkt bij sleuven 102, 104A en 105. In de sterk puin- en kolenhoudende grond zijn licht verhoogde gehalten aan barium en zink gemeten.

Ter plaatse van de zuidwestelijke voormalige kuilvoerplaats was bij het verkennend onderzoek een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest geconstateerd ter plaatse van inspectiegat G6. Bij het nader onderzoek is de verontreiniging afgeperkt in westelijke richting bij sleuven 108, 111 en 112; hier is geen puin in de bodem waargenomen. De hoeveelheid asbest die is aangetroffen in de puinlaag onder de asfaltverharding overschrijdt de interventiewaarde niet. Bij sleuf 109, nabij de Molenstraat, ligt de asbestconcentratie net onder de interventiewaarde.

De gehalten aan zink en PCB's in de afvalhoudende grond ter plaatse van G10 overschrijden de interventiewaarden. In de bodemlaag hieronder is een licht verhoogde nikkel-concentratie gemeten. Bij de boringen 107-110, rondom G10, is visueel geen afval in de bodem waargenomen. De overige puinhoudende grond is licht verontreinigd met lood en PAK. Genoemde chemische verontreinigingen zijn naar verwachting gerelateerd aan de bijmengingen die in de bodem zijn aangetroffen.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de heer en mevrouw Van Aalten is een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd aan de Molenstraat 1a te Gendt. Bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht van deze locatie.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek dat heeft plaatsgevonden in februari 2009. Bij het verkennend onderzoek is ter plaatse van een voormalige bovengrondse dieseltank een sterke olieverontreiniging in de bovengrond gemeten. Tevens is ter plaatse van twee voormalige kuilvoerplaatsen geconstateerd dat in het verleden puin is opgebracht. In deze puinhoudende grond is een verontreiniging met asbest aangetroffen. Het doel van onderhavig onderzoek is het beoordelen van de mate en de omvang van deze verontreinigingen. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het Protocol voor Nader Bodemonderzoek cq. de Nederlandse norm voor onderzoek naar asbest in de bodem (NEN 5707).

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hoeveelheid met olie verontreinigde grond, in de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank binnen de schuur, ingeschat op circa 20 kubieke meter. Slechts een deel hiervan overschrijdt de interventiewaarde. Er is derhalve geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Volgens de Wet Bodembescherming is in het kader van de zorgplicht een sanering van de verontreiniging met minerale olie verplicht indien deze is ontstaan na 1987. Indien de schuur op deze locatie gesloopt zal worden, wordt geadviseerd aansluitend de verontreinigde grond te saneren.

Binnen de noordoostelijke kuilvoerplaats is de bodem tot een halve meter diepte puinmateriaal aanwezig. Op diverse plaatsen wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden. In de puinlaag onder de asfaltverharding is geen asbest aangetroffen. Aan de zuid- en noordoostzijde is de verontreiniging met onderhavig onderzoek afgeperkt. Het wordt niet waarschijnlijk geacht dat asbestverontreiniging aanwezig is onder de schuur aan de noordwestzijde. De hoeveelheid puin- en asbesthoudende grond op deze deellocatie wordt ingeschat op circa 150 kubieke meter. Ter plaatse van de zuidwestelijke voormalige kuilvoerplaats heeft de puinhoudende laag een dikte van 0,3 à 0,5 meter. Aan de zuidoostelijke rand (langs de Molenstraat) is puinmateriaal in de bodem aangetroffen tot een diepte van circa één meter. Plaatselijk is afval in de bodem aangetroffen. De asbestgehalten liggen op deze locatie lager dan bij de noordoostelijke kuilvoerplaats; plaatselijk zijn gehalten rond de interventiewaarde geconstateerd. De hoeveelheid asbest die is aangetroffen in de puinlaag onder de asfaltverharding overschrijdt de interventiewaarde niet. De hoeveelheid puin- en asbesthoudende grond op deze deellocatie wordt ingeschat op circa 200 kubieke meter.

Ten aanzien van de voormalige kuilvoerplaatsen kan gesteld worden dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Dit betekent dat een sanering van de bodem noodzakelijk is. Over het algemeen vindt een bodemsanering plaats op een 'natuurlijk moment' zoals bijvoorbeeld bouwwerkzaamheden of een herinrichting van de locatie.

In het kader van eigendomsoverdracht wordt, met het oog op de gebruiksbeperkingen die met deze asbestverontreiniging gemoeid zijn, geadviseerd de bodem te saneren. De verontreiniging en de uitvoering van de bodemsanering dienen gemeld te worden bij het bevoegd gezag (Provincie Gelderland). Na afloop dient een evaluatieverslag opgesteld te worden. De melding en evaluatie kunnen in dit geval plaatsvinden volgens de procedure van het Besluit Uniforme Saneringen.

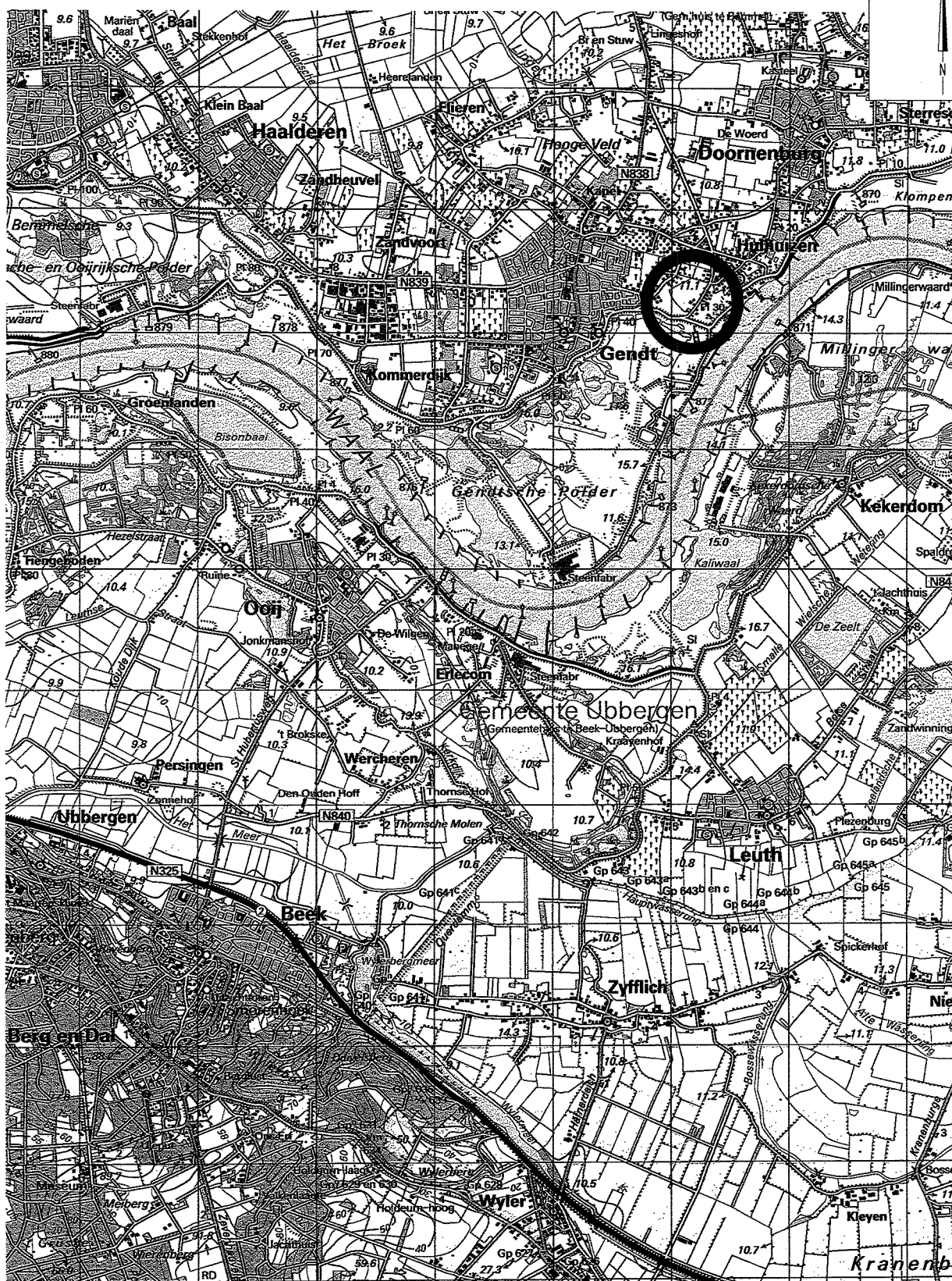
7. BETROUWBAARHEID

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

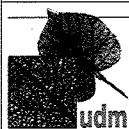
0 500 1000 1500 2000 2500m

Molenstraat 1a te Gendt

schaal: 1:50.000

nader milieukundig bodemonderzoek

project: 09040032



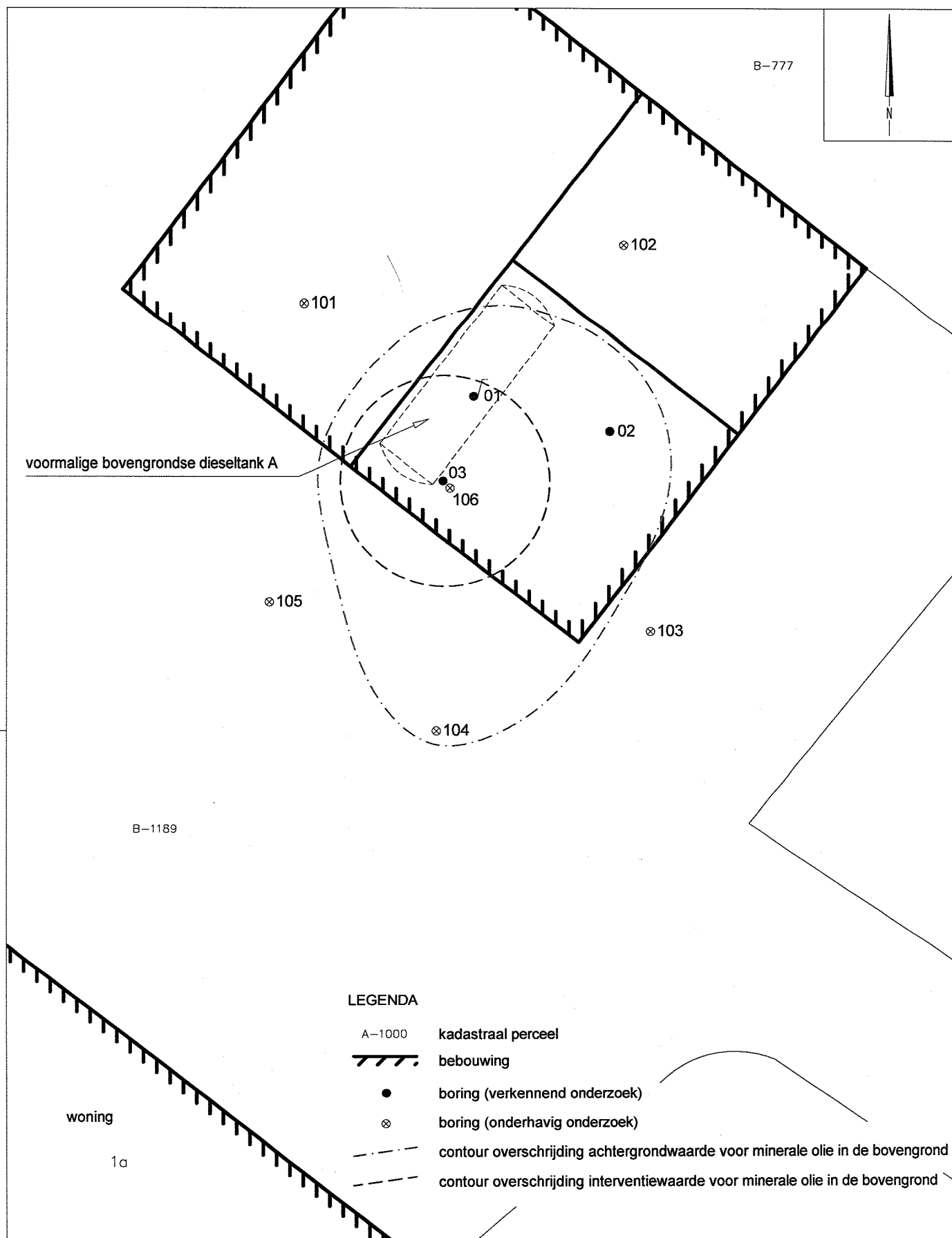
tekenaar: DvV
UDM midden B.V.
Vestiging Elst

controle: KF
Einsteinweg 13
6662 PW Elst (GLD)

datum: 06/04/2009

bijlage: I
tel: 0481-365340
fax: 0481-372296

BIJLAGE II: SITUATIETEKENING



situatietekening

Molenstraat 1a te Gendt

nader milieukundig bodemonderzoek, voormalige tanklocatie

schaal: 1:100

project: 09040032

bijlage: II A

tekenaar: DvV

controle: KF

datum: 06/04/2009

UDM midden B.V.

Einsteinweg 13

tel: 0481-365340

Vestiging Elst

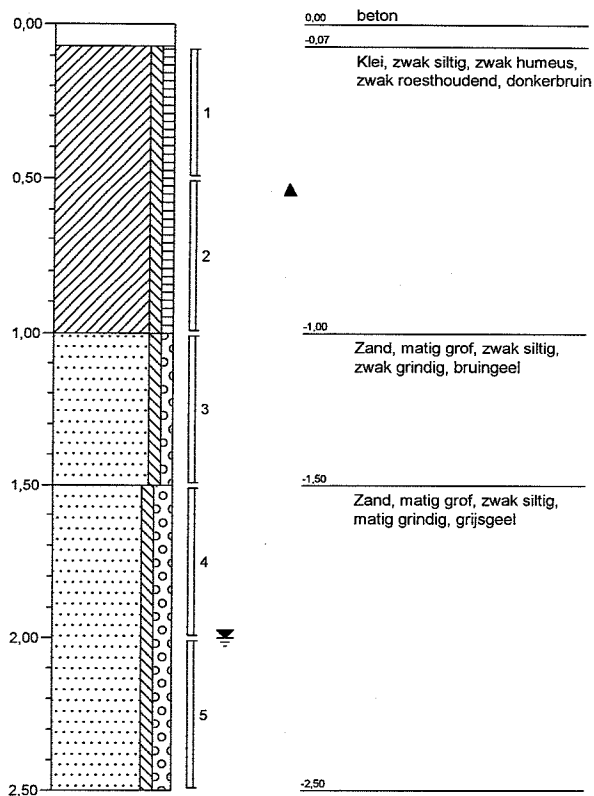
6662 PW Elst (GLD)

fax: 0481-372296

BIJLAGE III: BOORBESCHRIJVINGEN

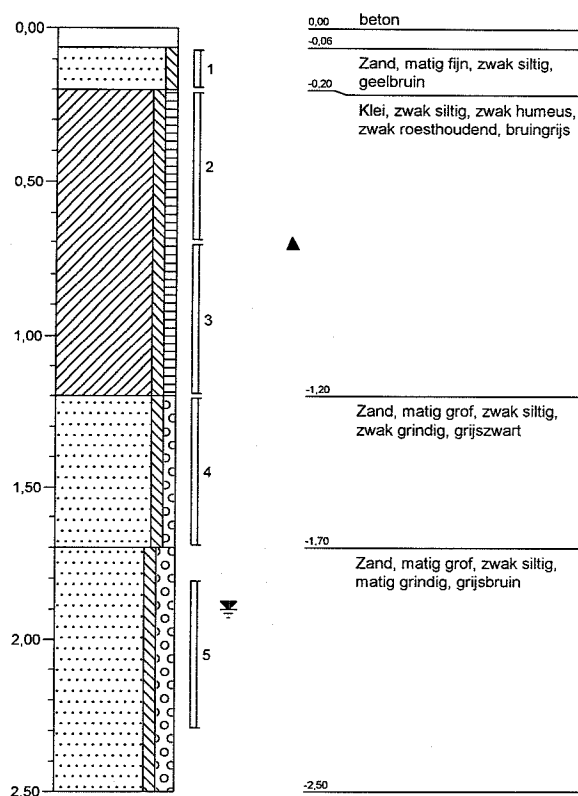
Boring: 101

Datum: 04-03-2009



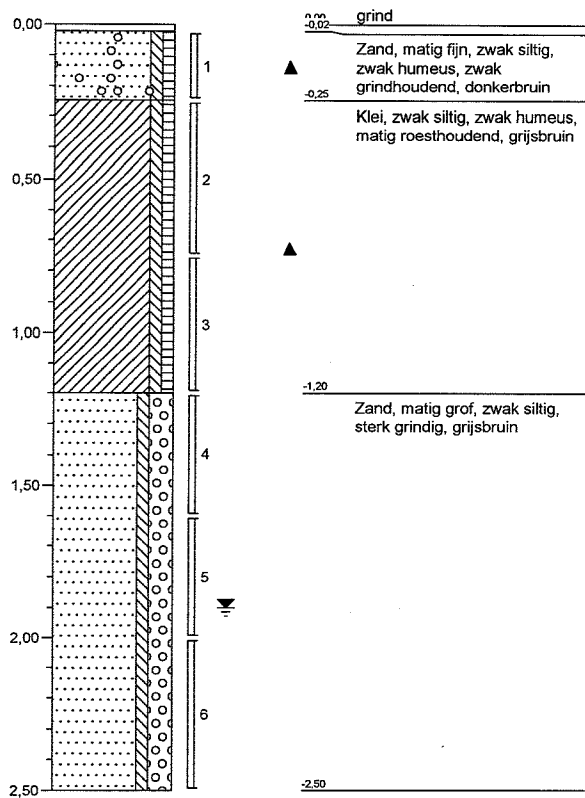
Boring: 102

Datum: 04-03-2009



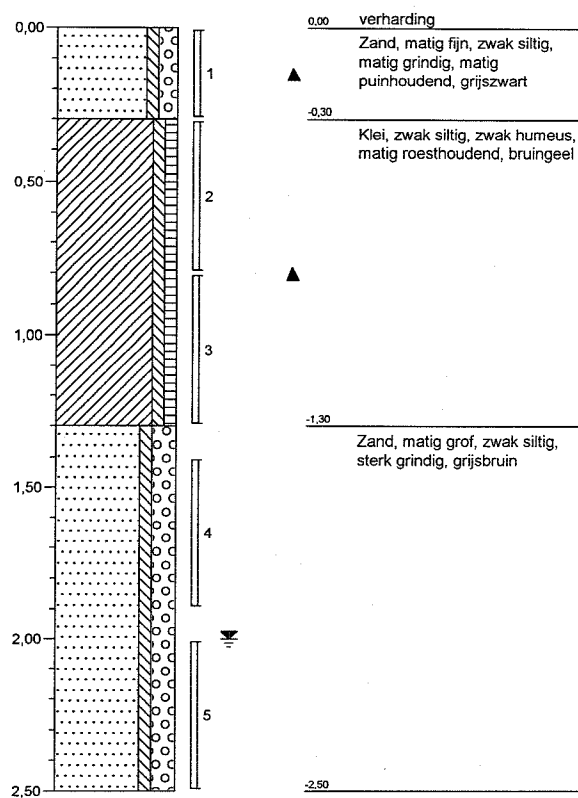
Boring: 103

Datum: 04-03-2009



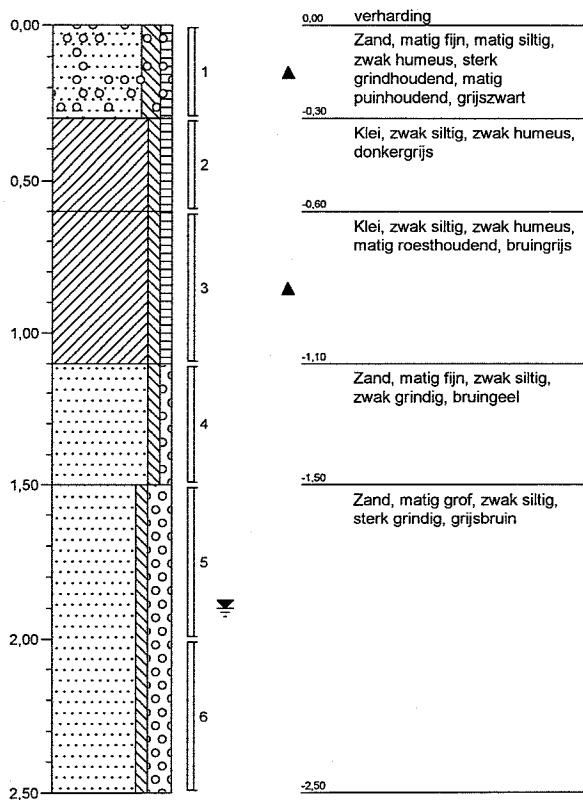
Boring: 104

Datum: 04-03-2009



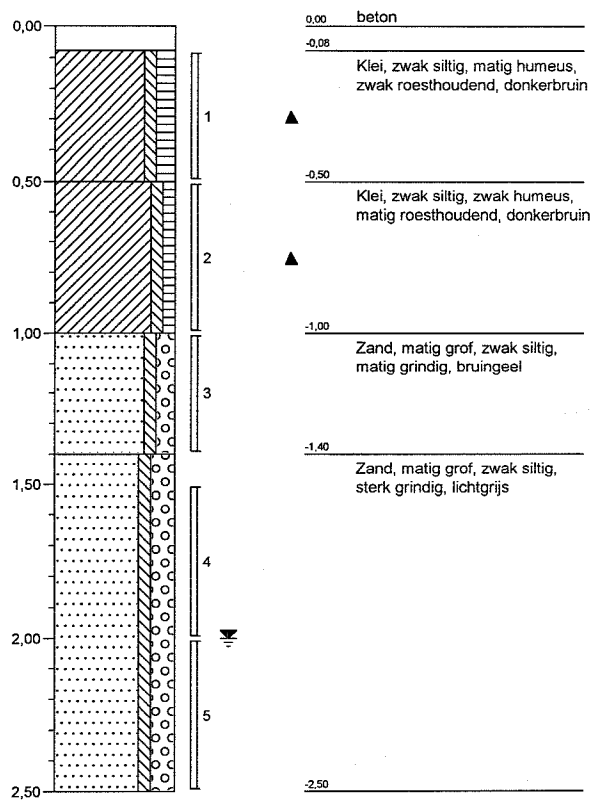
Boring: 105

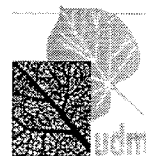
Datum: 04-03-2009



Boring: 106

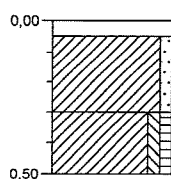
Datum: 04-03-2009



**Boring:****S101**

Datum:

11-03-2009

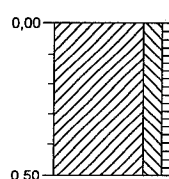


0.00	asfalt
-0.05	
	Klei, zwak zandig, uiterst puinhoudend, grijsrood, puinlaag
-0.30	
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, grijsbruin
-0.50	

Boring:**S102**

Datum:

11-03-2009

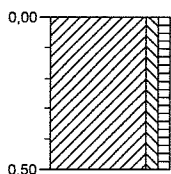


0.00	tuin
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0.50	

Boring:**S103**

Datum:

11-03-2009

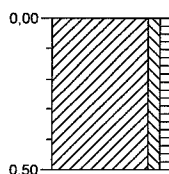


0.00	grind
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, bruingrijs
-0.50	

Boring:**S104**

Datum:

11-03-2009

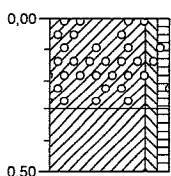


0.00	gras
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, matig asbesthoudend, donkerbruin
-0.50	

Boring:**S104A**

Datum:

11-03-2009

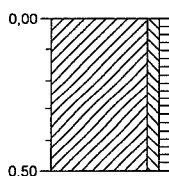


0.00	gras
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, uiterst grindhoudend, bruingrijs
-0.30	
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0.50	

Boring:**S105**

Datum:

11-03-2009

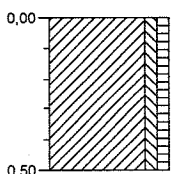


0.00	gras
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak asbesthoudend, donker grijsbruin
-0.50	

Boring:**S106**

Datum:

11-03-2009

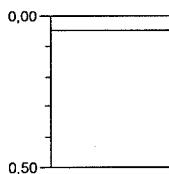


0.00	tuin
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0.50	

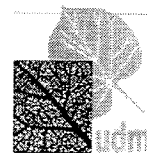
Boring:**S107**

Datum:

11-03-2009

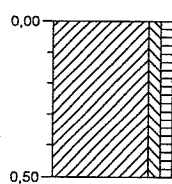


0.00	asfalt
-0.05	
	Volledig puin, puinlaag
-0.50	

**Boring:****S108**

Datum:

11-03-2009



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend,
donkerbruin

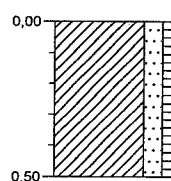


-0.50

Boring:**S109**

Datum:

11-03-2009



0.00 gras
Klei, matig zandig, zwak
humeus, sterk puinhoudend,
matig asbesthoudend,
donkerbruin

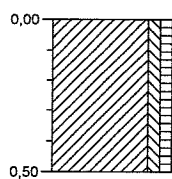


-0.50

Boring:**S110**

Datum:

11-03-2009



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend, zwak
puinhoudend, donkerbruin

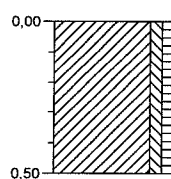


-0.50

Boring:**S111**

Datum:

11-03-2009



0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend,
donkerbruin

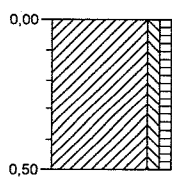


-0.50

Boring:**S112**

Datum:

11-03-2009



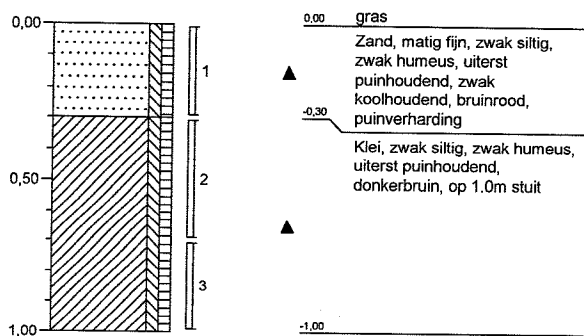
0.00 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend,
donkerbruin



-0.50

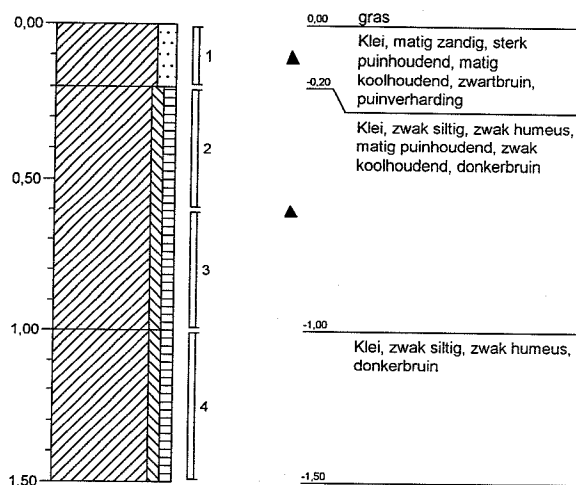
Boring: 107

Datum: 04-03-2009



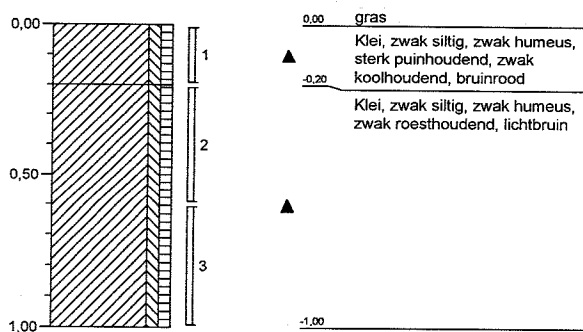
Boring: 108

Datum: 04-03-2009



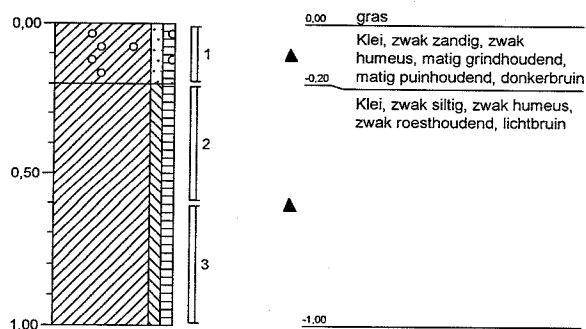
Boring: 109

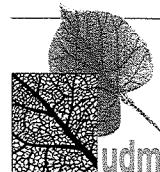
Datum: 04-03-2009



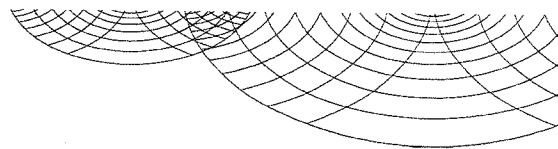
Boring: 110

Datum: 04-03-2009





BIJLAGE IV: ANALYSECERTIFICATEN CHEMISCH ONDERZOEK



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-03-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009032813
 Startdatum 04-03-2009
 Rapportagedatum 11-03-2009/17:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Cryogeen malen					Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.2	97.1	90.7	95.4	93.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9 ¹⁾	<0.5 ²⁾	1.0 ³⁾	2.5 ⁴⁾	1.7 ⁵⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	99.3	98.7	97.1	97.9
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	3.8	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	<5.0	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	<6.0	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	12	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	23	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	27	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	67	<38
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1 101-1
 2 102-1
 3 103-1
 4 104-1
 5 105-1

Analytico-nr.

4519320
 4519321
 4519322
 4519323
 4519324

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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

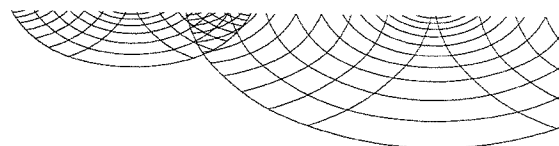
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-03-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009032813
 Startdatum 04-03-2009
 Rapportagedatum 11-03-2009/17:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Cryogeen malen			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.6	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 6)	<0.5 7)
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.4
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6 106-2
 7 106-5

Analytico-nr.

4519325
 4519326

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 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

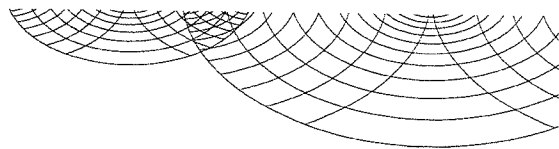
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



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 2009032813

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4519320 101	1	1	7	50	0504726059	101-1
4519321 102	1	1	6	20	0504724882	102-1
4519322 103	1	1	2	25	0504724892	103-1
4519323 104	1	1	0	30	0504726050	104-1
4519324 105	1	1	0	30	0504726035	105-1
4519325 106	2	2	50	100	0504724912	106-2
4519326 106	5	5	200	250	0504724913	106-5

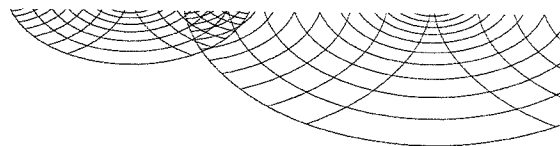
Eurofins Analytico B.V.

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 2009032813**

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)

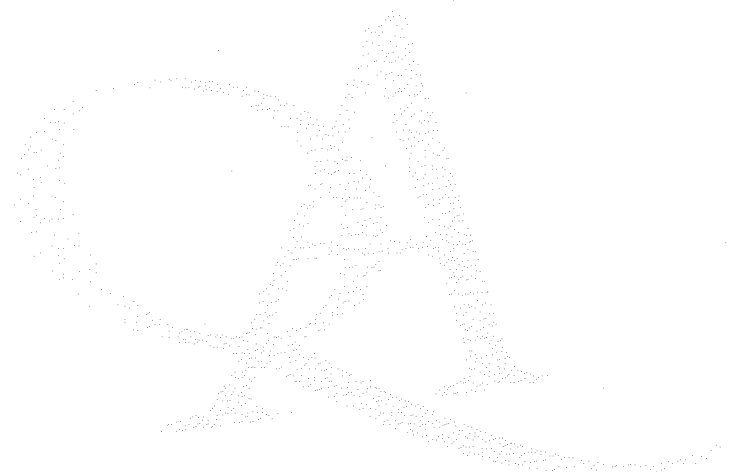
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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).

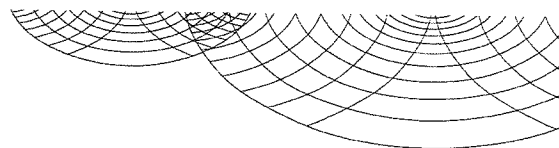
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2009032813

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
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

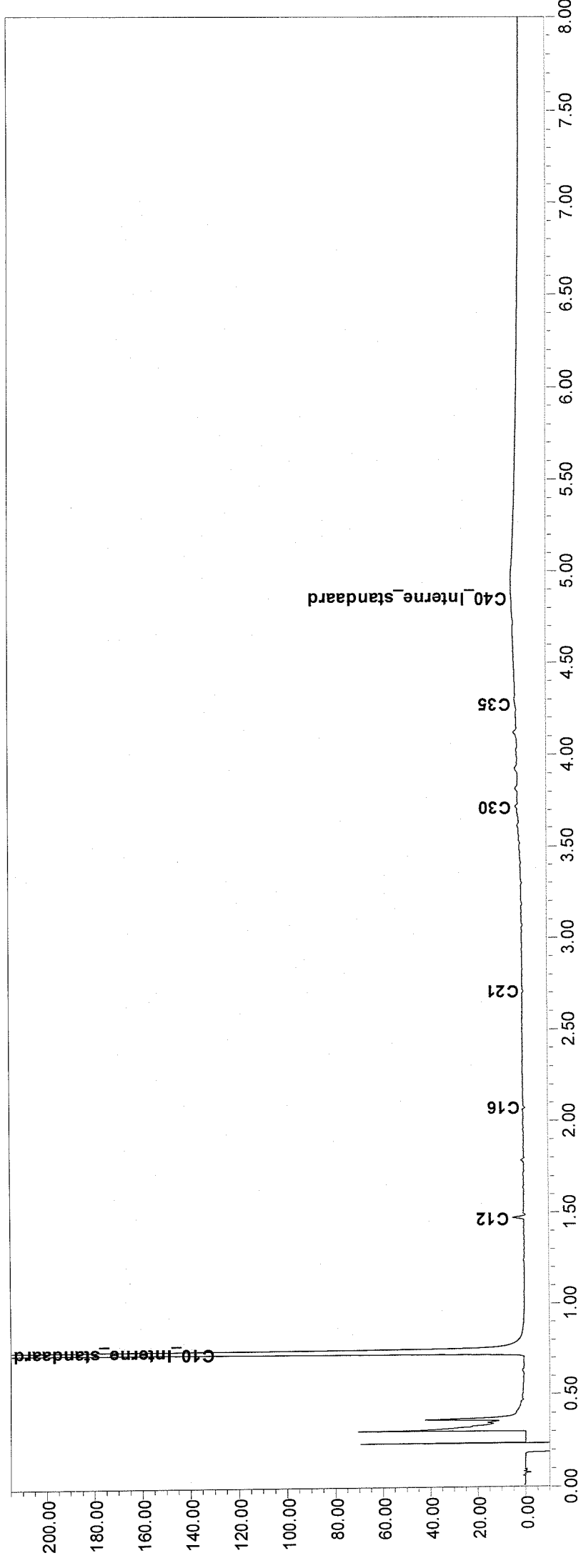
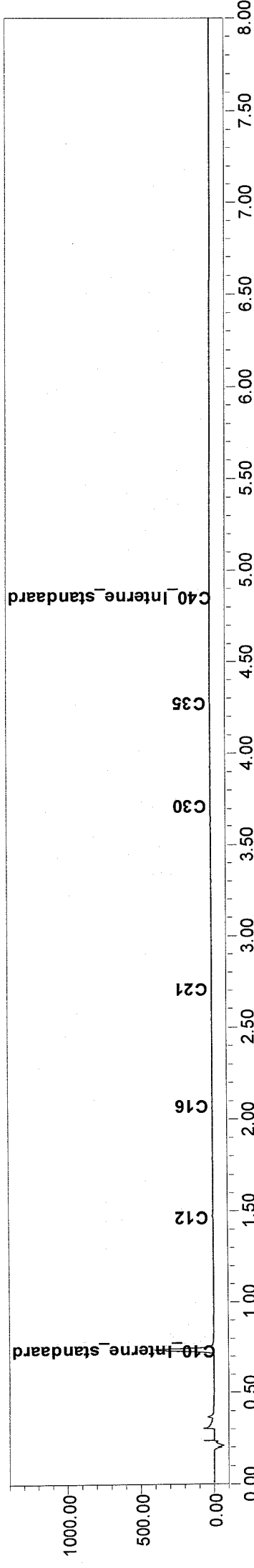
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

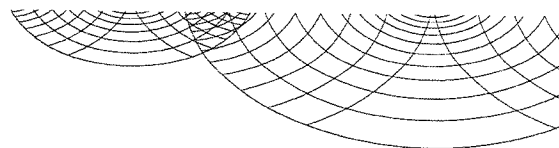
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4519323

Certificate no.: 2009032813

Sample description.: 104-1





Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-02-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009026721
 Startdatum 20-02-2009
 Rapportagedatum 27-02-2009/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.6	88.0	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	1.7	0.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	97.7	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.9	8.9	10.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	170	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	0.31	0.18
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	5.2	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	60	16	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.31	0.054	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	15	9.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	29	67
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	96	74
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 G10B-2
- 2 G3B-1
- 3 G9B-1

Analytico-nr.

4497027

4497028

4497030

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

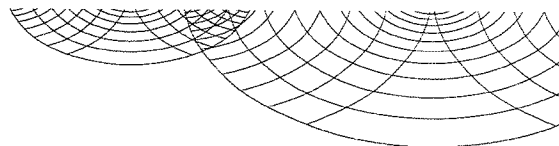
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

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).



TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-02-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009026721
 Startdatum 20-02-2009
 Rapportagedatum 27-02-2009/13:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.027	<0.010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.064	<0.010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.53	<0.010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64 ¹⁾	0.049 ²⁾	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.025	0.022	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27	0.086	0.094
S Anthraceen	mg/kg ds	0.044	0.0096	0.030
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.51	0.15	0.52
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	0.094	0.46
S Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.10	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.056	0.27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.11	0.39
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.087	0.35
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.11	0.55
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	0.83	3.2

Nr. Monsteromschrijving

- 1 G10B-2
- 2 G3B-1
- 3 G9B-1

Analytico-nr.

- 4497027
- 4497028
- 4497030

Eurofins Analytico B.V.



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

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

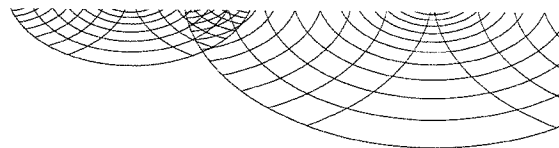
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

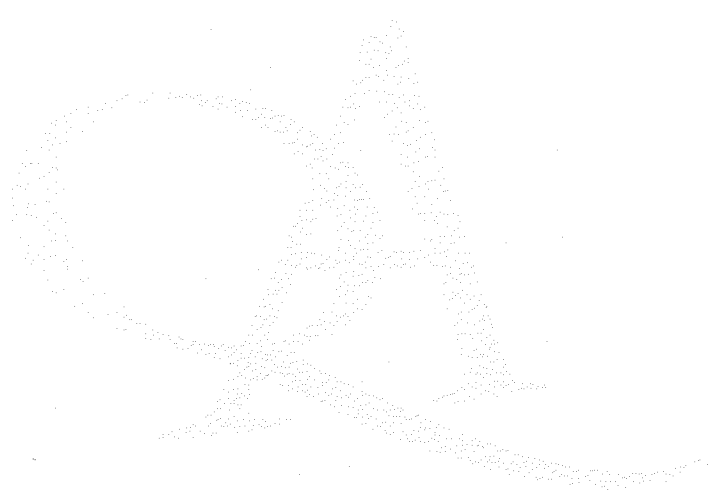


TESTEN
 RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009026721

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4497027 G10B	2	2	50	60	0504726878	G10B-2
4497028 G3B	1	1	0	50	0504726877	G3B-1
4497030 G9B	1	1	0	25	0504727052	G9B-1

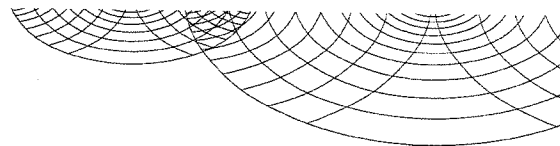

Eurofins Analytico B.V.

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009026721**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

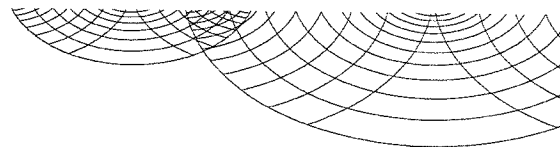
**Eurofins Analytico B.V.**

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

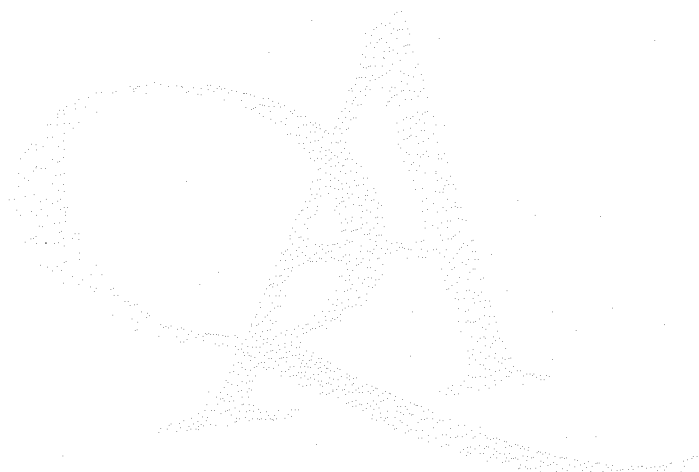
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009026721

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

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

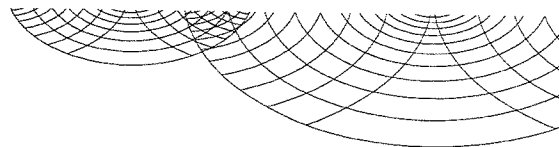

Eurofins Analytico B.V.

 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).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-02-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009030219
 Startdatum 27-02-2009
 Rapportagedatum 05-03-2009/13:57
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	83
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
 1 G10B-3

Analytico-nr.
 4509917

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

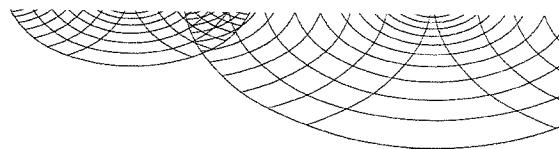
ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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).


 TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer 09040032
 Uw projectnaam Molenstraat 1a Gendt
 Uw ordernummer
 Datum monstername 20-02-2009
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009030219
 Startdatum 27-02-2009
 Rapportagedatum 05-03-2009/13:57
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.016
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.015
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.026
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 G10B-3

Analytico-nr.

4509917

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.

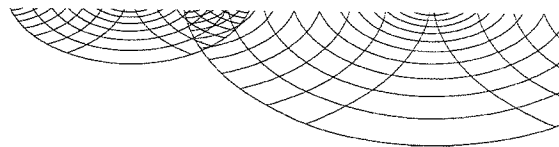
Akkoord
 Pr.coörd.

V/A

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).

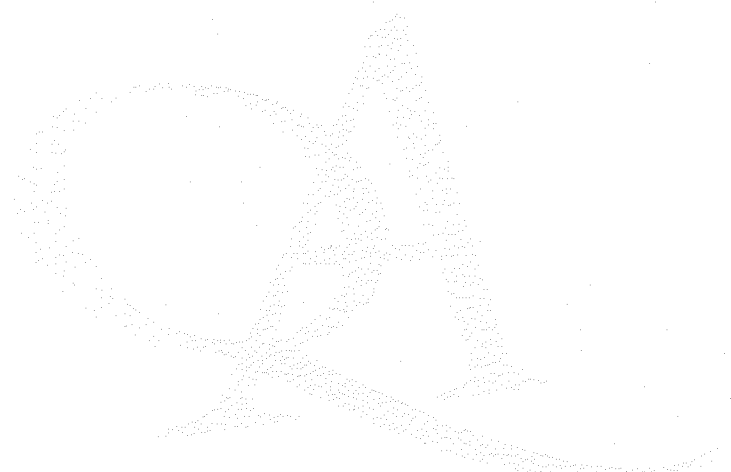


TESTEN
 RVA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009030219**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4509917 G10B	3 3	60	110	0504726886	G10B-3

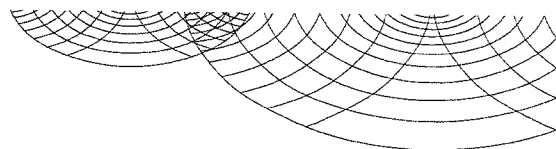
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2009030219

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

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

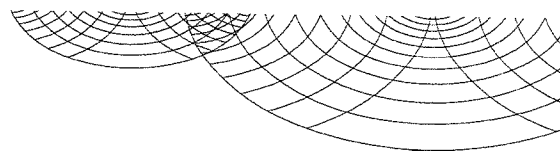
Eurofins Analytico B.V.

 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 (MEY).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009030219**

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.

4509917

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 V: ANALYSECERTIFICATEN ASBEST ONDERZOEK

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.001
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 S103
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	: 20,094 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	2,5	2,0	3,0
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	5 - 10 %	1,5	1,0	2,0
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09031463.001

Gewicht totaal : 20,094 (g) Totaal aantal stuks : 1

Totalen voor monster : Materiaal S103	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	2,5	2,0	3,0
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	1,5	1,0	2,0
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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.002
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 S104
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	: 242,37 (g)	Aantal stuks	: 7	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	30,3	24,2	36,4
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	5 - 10 %	18,2	12,1	24,2
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09031463.002

Gewicht totaal : 242,37 (g) Totaal aantal stuks : 7

Totalen voor monster : Materiaal S104	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	30,3	24,2	36,4
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	18,2	12,1	24,2
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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.003
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 S105
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	: 6,143 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	0,8	0,6	0,9
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	2 - 5 %	0,2	0,1	0,3
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09031463.003

Gewicht totaal : 6,143 (g) Totaal aantal stuks : 1

Totale voor monster : Materiaal S105	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	0,8	0,6	0,9
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	0,2	0,1	0,3
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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.004
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 S107
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	: 67,563 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	8,4	6,8	10,1
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09031463.004

Gewicht totaal : 67,563 (g) Totaal aantal stuks : 1

Totalen voor monster : Materiaal S107	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	8,4	6,8	10,1
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.

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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.005
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 S109
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	: 296,25 (g)	Aantal stuks	: 5	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	37,0	29,6	44,4
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 09031463.005

Gewicht totaal : 296,25 (g) Totaal aantal stuks : 5

Totale voor monster : Materiaal S109	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	37,0	29,6	44,4
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.
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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.006
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Uilvenhout

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
Puin S107
Puin
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 11,56 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	2,331	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,640	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,025	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,710	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,612	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,886	0,000	0	6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,074	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	9,278	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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.007
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
Grond S101
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 11,88 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	0,748	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,189	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,150	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,266	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,066	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,258	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,918	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,600	0,000	0		-	-	-	-	-	-
Totaal asbest (mg/kgds)					-	-	-	-	-	<1
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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.008
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
Grond S109
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 11,19 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	0,736	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,559	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,401	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,240	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,234	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,336	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,941	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	9,446	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 zee fractie.

** 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

09031463
09 04 0032
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

17-03-2009
19-03-2009
19-03-2009
09031463.009
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
Grond S103
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

12,40 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	0,972	6,128	1	100	766	-	214,5	-	980,5	980,5
8-16 mm	1,900	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,780	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,296	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,154	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,106	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,778	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,985	6,128	1		766	-	214,5	-	980,5	980,5
Totaal asbest (mg/kgds)					77	-	21	-	98	98
Ondergrens (mg/kgds)**					61	-	12	-	74	74
Bovengrens (mg/kgds)**					92	-	31	-	123	120
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										290

- = 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

09031888
09 04 0032
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

23-03-2009
24-03-2009
27-03-2009
09031888.001
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
grond S104A
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 11,69 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	3,392	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,628	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,304	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,878	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,681	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,718	0,000	0	7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,440	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	10,040	0,000	0		-	-	-	-	-	-
Totaal asbest (mg/kgds)					-	-	-	-	-	<1
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

09031888
09 04 0032
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

23-03-2009
24-03-2009
27-03-2009
09031888.002
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
grond S105
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 11,52 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	1,488	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,578	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,325	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,107	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,032	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,006	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,908	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	9,444	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

09031888
09 04 0032
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

23-03-2009
24-03-2009
27-03-2009
09031888.003
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
grond S110
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

11,36 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	1,288	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,221	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,628	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,190	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,974	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,849	0,000	0	6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,418	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	9,568	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

09031888
09 04 0032
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

23-03-2009
24-03-2009
27-03-2009
09031888.004
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
MM grond S108+S111+S112
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 11,31 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	1,650	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,623	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,553	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,082	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,008	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,783	0,000	0	6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	1,628	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,326	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 zee fractie.

** 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



BIJLAGE VI: TOETSING CHEMISCH ONDERZOEK

Toetsing	S&I waarden				
Certificaatnummer	2009032813			Uw ordernummer	
Projectnummer	09040032			Monsternemer	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	101-1				
Analytico-nr	4519320				
Correctie					
Org. stof	1.9 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	102-1				
Analytico-nr	4519321				
Correctie					
Org. stof	0.50 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	103-1				
Analytico-nr	4519322				
Correctie					
Org. stof	1.0 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	104-1				
Analytico-nr	4519323				
Correctie					
Org. stof	2.5 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	67	*	48	650	1300

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	105-1				
Analytico-nr	4519324				
Correctie					
Org. stof	1.7 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	106-2				
Analytico-nr	4519325				
Correctie					
Org. stof	2.1 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	40	540	1100

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	106-5				
---------------------	-------	--	--	--	--

Toetsing	S&I waarden				
Certificaatnummer	2009032813			Uw ordernummer	
Projectnummer	09040032			Monsternemer	
Analytico-nr	4519326				
Correctie					
Org. stof	0.50 Gemeten waarde				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	S&I waarden	
Certificaatnummer	2009026721	Uw ordernummer
Projectnummer	09040032	Monsternemer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	G10B-2
Analytico-nr	4497027
Correctie	
Org. stof	4.8 Gemeten waarde
Lutum	15.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	230	*	130	390	650
Cadmium (Cd)	1.6	*	0.47	5.3	10
Kobalt (Co)	13	*	11	73	140
Koper (Cu)	60	*	30	88	140
Kwik (Hg)	0.31	*	0.13	16	31
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	33	*	26	50	74
Lood (Pb)	180	*	42	240	440
Zink (Zn)	1200	***	100	320	540
Minerale olie totaal (C10-C40)	43	-	91	1200	2400
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.64	***	0.0096	0.24	0.48
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.7	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	G3B-1
Analytico-nr	4497028
Correctie	
Org. stof	1.7 Gemeten waarde
Lutum	8.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	170	*	91	270	440
Cadmium (Cd)	0.31	-	0.38	4.3	8.2
Kobalt (Co)	5.2	-	7.5	51	95
Koper (Cu)	16	-	24	68	110
Kwik (Hg)	0.054	-	0.12	14	28
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	15	-	19	36	54
Lood (Pb)	29	-	36	210	380
Zink (Zn)	96	*	79	240	410
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.83	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	G9B-1
Analytico-nr	4497030
Correctie	
Org. stof	0.90 Gemeten waarde
Lutum	10.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	60	-	98	290	470
Cadmium (Cd)	0.18	-	0.37	4.2	8.1
Kobalt (Co)	<4.0	-	8.0	55	100
Koper (Cu)	8.0	-	24	69	110
Kwik (Hg)	0.090	-	0.12	14	28
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	9.8	-	20	39	57
Lood (Pb)	67	*	36	210	380
Zink (Zn)	74	-	81	250	420
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	3.2	*	1.5	21	40

Toetsing	S&I waarden	
Certificaatnummer	2009030219	Uw ordernummer
Projectnummer	09040032	Monsternemer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	G10B-3
Analytico-nr	4509917
Correctie	
Org. stof	1.3 Gemeten waarde
Lutum	14.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	83	-	120	360	600
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.40	4.6	8.7
Kobalt (Co)	7.7	-	10	68	130
Koper (Cu)	11	-	27	78	130
Kwik (Hg)	0.052	-	0.12	15	30
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	25	*	24	47	69
Lood (Pb)	16	-	39	220	410
Zink (Zn)	50	-	95	290	490
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.10	-	1.5	21	40

BIJLAGE VII: TOETSING ASBEST ONDERZOEK

Projectnummer: 09 04 0006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: S103

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte					
	2,0	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)								
aantal sleuven								
m³ beoordeelde grond								
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³								
tonnage beoordeelde grond								
kg beoordeelde grond								
berekening % droge stof (droog / nat x 100%)		kg nat	kg droog					
		12,4	9,985					
% droge stof								
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.								
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9031463			2,5	1,5		
asbest in plaatmateriaal in mg					2500	1500		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:	90301463			77	21	6,47	38,81
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)							77,00	210,00
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							83,47	248,81
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							332,28	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

Projectnummer: 09 04 0006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: S104

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte		Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
	2,0	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)				0,3				
aantal sleuven				1				
m³ beoordeelde grond				0,3				
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³				1,6				
tonnage beoordeelde grond				0,48				
kg beoordeelde grond				480				
berekening % droge stof		kg nat	kg droog					
(droog / nat x 100%)		10	8					
% droge stof				80,00				
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.				384,00				
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9031463			30,3	18,2		
asbest in plaatmateriaal in mg					30300	18200		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen					n.b.	n.b.	78,91	473,96
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)								
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							78,91	473,96
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							552,86	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Ja	

Projectnummer: 09 04 0006
Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
Monsteromschrijving: S105

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte					
	2,0	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)								
aantal sleuven								
m³ beoordeelde grond								
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³								
tonnage beoordeelde grond								
kg beoordeelde grond								
berekening % droge stof		kg nat	kg droog					
(droog / nat x 100%)		11,52	9,444					
% droge stof								
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.								
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatr.:	9031463			0,8	0,2		
asbest in plaatmateriaal in mg					800	200		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatr.:	9031888					2,03	5,08
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)					0	0	0,00	0,00
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							2,03	5,08
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							7,12	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Nee	

Projectnummer: 09 04 0006
Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
Monsteromschrijving: S107 (puin)

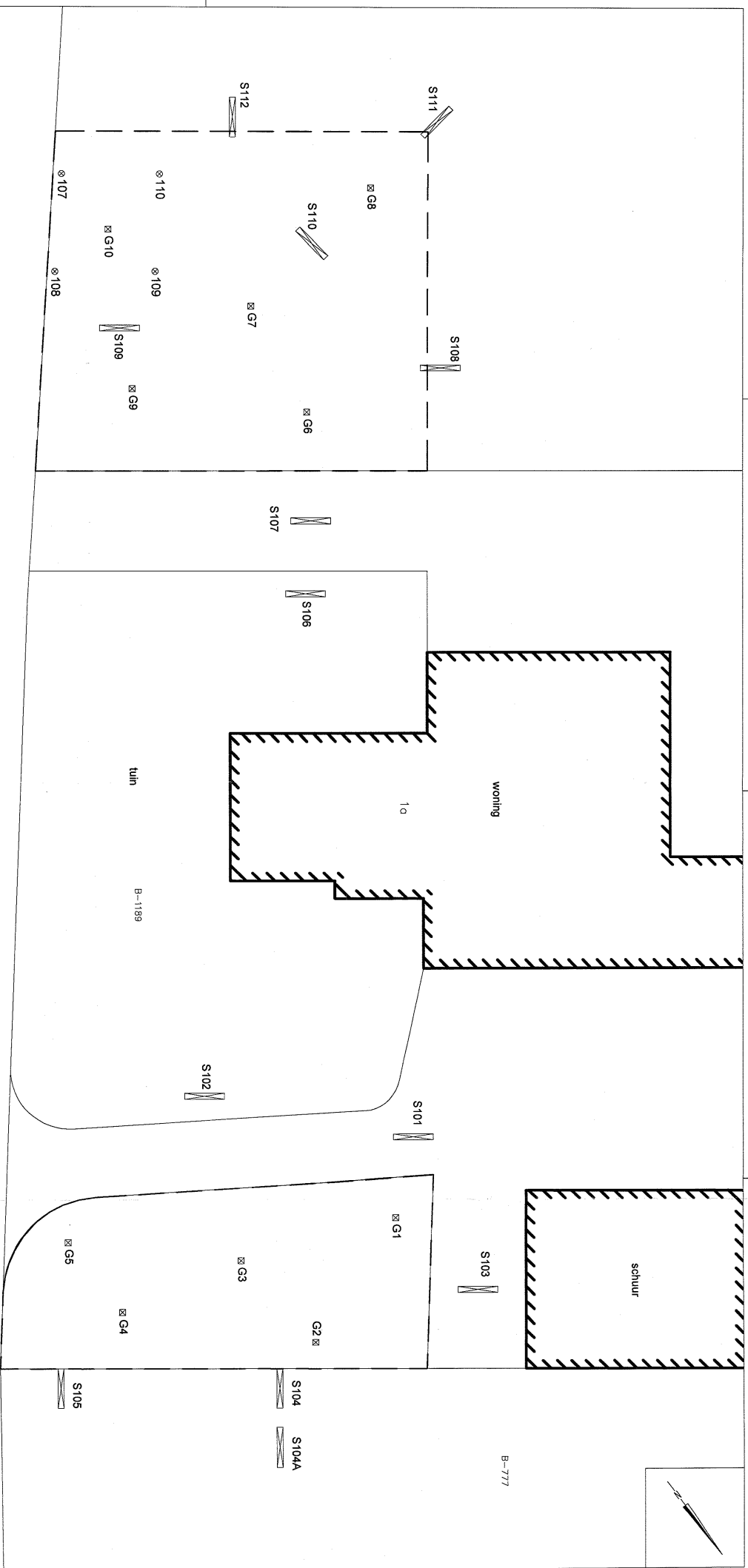
Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte					
	2,0	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)								
aantal sleuven								
m³ beoordeelde grond								
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³								
tonnage beoordeelde grond								
kg beoordeelde grond								
berekening % droge stof				kg droog				
(droog / nat x 100%)				11,56				
% droge stof				80,26				
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.				385,25				
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9031463			8,4	0		
asbest in plaatmateriaal in mg					8400	0		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:	90301463			0	0	21,80	0,00
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)							0,00	0,00
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							21,80	0,00
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							21,80	
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)								Nee

Projectnummer: 09 04 0006
 Projectnaam: Molenstraat 1A Gendt
 Monsteromschrijving: S109

Tabel: Rekenblad bepaling asbestgehalte in grond

Omschrijving					Analyseresultaten		Gewogen	
					Chrysotiel	Amfibool	Chrysotiel	Amfibool
afmetingen sleuf in meter	lengte	breedte	diepte					
	2,0	0,3	0,5					
volume sleuf in m³ (lxbxd)								
aantal sleuven								
m³ beoordeelde grond								
omrekenfactor grond van m³ naar tonnage in kg/m³								
tonnage beoordeelde grond								
kg beoordeelde grond								
berekening % droge stof (droog / nat x 100%)	kg nat		kg droog					
% droge stof	11,19		9,446					
gewicht grond gecorrigeerd voor % d.s.								
asbest in plaatmateriaal in gram	certificaatnr.:	9031463			37	0		
asbest in plaatmateriaal in mg					37000	0		
asbest in plaatmateriaal in grond in mg/kg ds								
asbest in grond(meng)monster(s) ongewogen	certificaatnr.:	90301463			0	0		
asbest in grond(meng)monster(s) gewogen (amfibool x10)								
Totaal Chrysotiel en/of Amfibool asbest in plaatmateriaal en grond gewogen in mg/kg ds							91,32	0,00
TOTAAL ASBEST gewogen in mg/kg ds							91,32	0,00
Overschrijding interventiewaarde/ hergebruikswaarde (100 mg/kg ds)							Nee	



Molenstraat

B-1367

tuint

B-1189

woning

10

schuur

B-777

LEGENDA

- A-1000 kadastraal perceel
- bebouwing
- globale locatie voormalige voerkuilplaats
- asbest-inspectie (veelkennend onderzoek)
- asbest-inspectie (onderhevig onderzoek)
- asbest-inspectie (onderhevig onderzoek)
- borring (onderhevig onderzoek)

situatietekening

Molenstraat 1a te Gendt

nader milieukundig bodemonderzoek, voormalige kuilvoerenplaatsen

tekenaar: DWV	controle: KF	datum: 06/04/2009	project: 09040032
UDM midden B.V.	Ernstelweg 13	6662 PW Elst (GLD)	tel: 0481-365340
Vestiging Elst			fax: 0481-372296