

3980

PROJECT 11187

**VERKENNEND ASBESTONDERZOEK
KERKSTRAAT 5 TE NIJMEGEN**

opdrachtgever:
Inventerra
Postbus 242
3340 AE HENDRIK IDO
AMBACHT

contactpersoon:
De heer J. Voorhorst
Tel.: 078-6822455
Fax.: 078-6824517

projectleider:
M. van der Bijl

datum:
28 augustus 2006

Grondslag BV

Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK
Tel.: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD
Tel.: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Oevers 16
8331 VC STEENWIJK
Tel.: 0521-521924
Fax: 0521-521928

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Huidige gegevens	1
2.2	Hypothese en onderzoeksopzet	1
3	VELDWERK	2
3.1	Uitvoering	2
3.2	Resultaten	2
4	ANALYSES	2
4.1	Toetsingskader asbest	2
4.2	Analyses asbest	3
5	CONCLUSIE	3

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Onderzoekslocatie met gaten en boorpunten
BIJLAGE II	: Bodemopbouw
BIJLAGE III	: Analysecertificaten

1 INLEIDING EN DOEL

Door Inventerra is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek op het perceel Kerkstraat 5 te Nijmegen.

De locatie is recent door Inventerra verkennend onderzocht. Uit het (historisch) vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen betreffende een mogelijk asbestverdenking. Op basis van veldwaarnemingen (geringe bijmenging met bodemvreemd materialen) is een mengmonster samengesteld en indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Uit de analyse is gebleken dat er asbest aanwezig is.

Het doel van het onderzoek is te bepalen of de bodem ter plaatse is verontreinigd met asbest.

2 TERREINGEGEVENS

2.1 Huidige gegevens

De onderzoekslocatie betreft het perceel Kerkstraat 5 te Nijmegen. De gehele locatie heeft een oppervlak van circa 6500 m². Op de locatie is een grote villa aanwezig met daaromheen een forse tuin. Er is een asfaltverharding aanwezig ter plaatse van de toerit, rond de villa en ter plaatse van een pad door de tuin. Aan de voorzijde van de locatie is een met klinkers verharde parkeerplaats aanwezig. Verspreid over de locatie is een aantal kleine gronddepots aanwezig. De depots zijn zo'n 0,5 à 1,0 meter hoog.

Onder het asfalt is een puinlaag aanwezig. Deze puinlaag is door Inventerra indicatief onderzocht op het voorkomen van asbest. In deze puinlaag is geen asbest aangetoond.

De situatie is weergegeven in bijlage I.

2.2 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de beschikbare gegevens dient het gehele perceel als verdacht voor het voorkomen van asbest te worden aangemerkt. Ter plaatse van de met asfalt en klinkers verharde terreindelen, de gronddepots en ter plaatse van de bebouwing zal geen onderzoek plaatsvinden. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de kwaliteit van de bodem op deze plaatsen slechter zal zijn (ten aanzien van het voorkomen van asbest) dan de omliggende bodemlagen.

Voor het asbestonderzoek wordt de NEN5707 gevolgd, uitgaande van een verdachte toplaag, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. Deze norm is van toepassing voor de bepaling van asbest in bodem en grond met een volumepercentage van minder dan 20 % bijmenging aan bouw- en sloopafval.

Opgemerkt dient te worden dat een asbestonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het onderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij bestemmingswijziging of aanvraag van een bouwvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Het veldwerk (maaiveldinspectie, het graven van gaten en het plaatsen van enkele boringen) is uitgevoerd op 16 augustus 2006.

Het asbestonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen die zijn opgesteld in protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

In totaal zijn voor het asbestonderzoek zeventien gaten gegraven (A1 t/m A17) en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. De gaten voor het asbestonderzoek zijn 0,3 x 0,3 meter breed en tot 0,5 m-mv (meter minus maaiveld) gegraven. Tevens is een tweetal boringen verricht tot 2,0 m-mv. De monsterneming is handmatig uitgevoerd met behulp van een schep. Verder is het maaiveld van de locatie visueel geïnspecteerd.

De ligging van de gaten en de boringen is weergegeven in bijlage I.

3.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van minimaal 2,0 m-mv bestaat de bodem uit (beige)bruin zand. De toplaag is veelal iets humeus van samenstelling.

Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van alle gaten is in de toplaag bijmenging met bodemvreemd materiaal waargenomen. Over het gehele perceel zijn zwakke bijmengingen aan puin en/of grind waargenomen. Plaatselijk zijn ook sporen glas, slakken, asfalt en ijzer waargenomen.

In geen van de gaten/boringen is asbestverdacht materiaal aangetroffen. De bodemopbouw ter plaatse van de gaten/boringen is weergegeven in bijlage II.

4 ANALYSES

Voor het asbestonderzoek zijn zeven grondmengmonsters geselecteerd voor analyse door een daartoe gecertificeerd laboratorium.

4.1 Toetsingskader asbest

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem, grond en puin(granulaat) is geformuleerd in de Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr.15). Sinds 1 januari 2003 geldt voor asbest in bodem een interventiewaarde cq. hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds gewogen. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

toetswaarde = gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)

Volgens het nieuwe bodembeleid zoals geformuleerd in de Beleidsbrief Bodem (TK 24 december 2003, 28 663 en 28 199, nr. 13) dienen bij overschrijding van de interventiewaarde de risico's van de bodemverontreiniging bij een bepaald bodemgebruik locatie- en gebiedsspecifiek te worden vastgesteld volgens het milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest is in oktober 2004 een dergelijk saneringscriterium vastgesteld door VROM (het zogenaamde Protocol Asbest). Op basis van het protocol asbest kan worden bepaald of er

sprake is van onacceptabele risico's ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest.

Voor de bepaling van het totale asbestgehalte in de grond worden de resultaten van de visuele inspectie (grove fractie) en de analyseresultaten van de grondmonsters (fijne fractie) bij elkaar opgeteld. Voor de toetsing wordt uitgegaan van de rekenmethode en afrondingsregels vermeld in de NEN-5707.

Voor asbest in grond geldt geen streefwaarde. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond met een asbestgehalte lager dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als zijnde "asbestvrij".

4.2 Analyses asbest

Grove fractie

Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond uit de gaten en de boringen is geen asbestverdacht materiaal (> 2,0 cm) aangetroffen.

Fijne fractie

Voor het onderzoek van de fijne fractie is van de meest verdachte bodemlaag (toplaag) zeven keer een mengmonster samengesteld. Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage III.

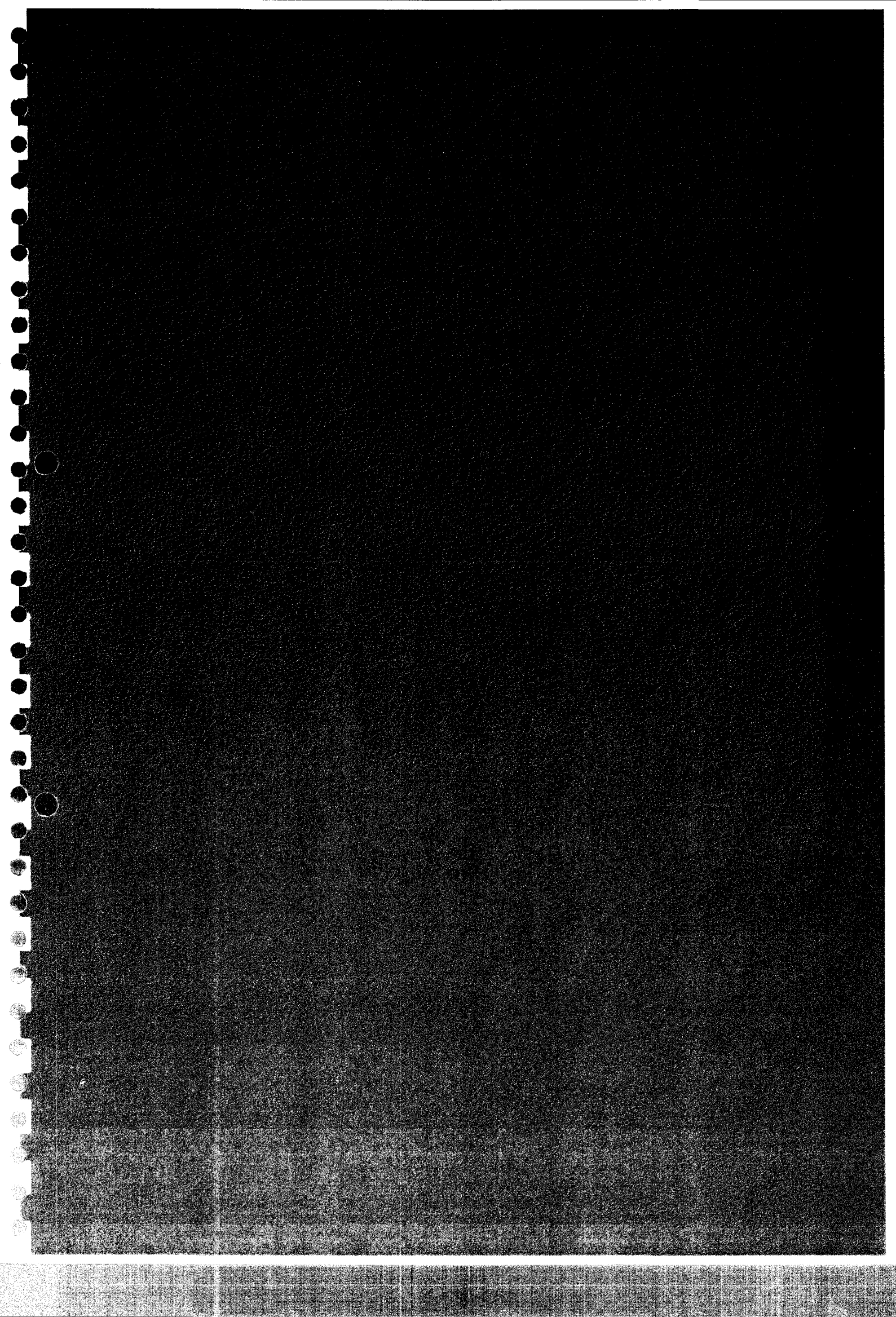
In geen van de samengestelde grondmengmonsters is asbest aangetoond.

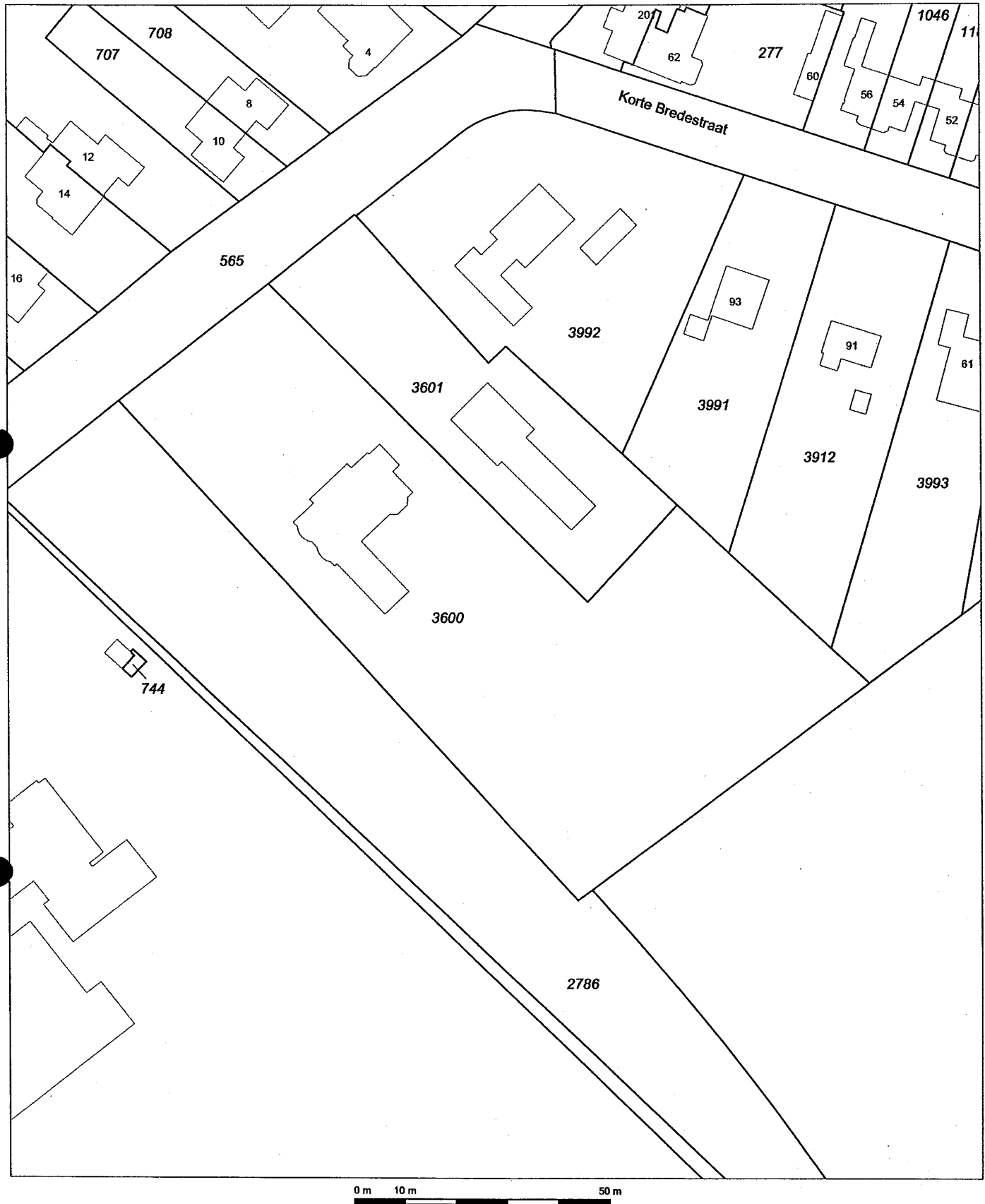
5 CONCLUSIE

Ter plaatse van het perceel Kerkstraat 5 te Nijmegen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd naar asbest. Aanleiding voor het onderzoek zijn de resultaten van een door Inventerra uitgevoerd verkennend bodemonderzoek.

De gestelde hypothese dat de (boven)grond verontreinigd is met asbest, is niet bevestigd. Er zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen in de opgegraven en geïnspecteerde grond. In de fijne fractie is analytisch geen asbest aangetoond. Derhalve kan de bodem worden beschouwd als zijnde asbestvrij.

De gevolgde onderzoeksstrategie geeft in voldoende mate de situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie weer. Ons inziens is er geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader asbestonderzoek.





0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

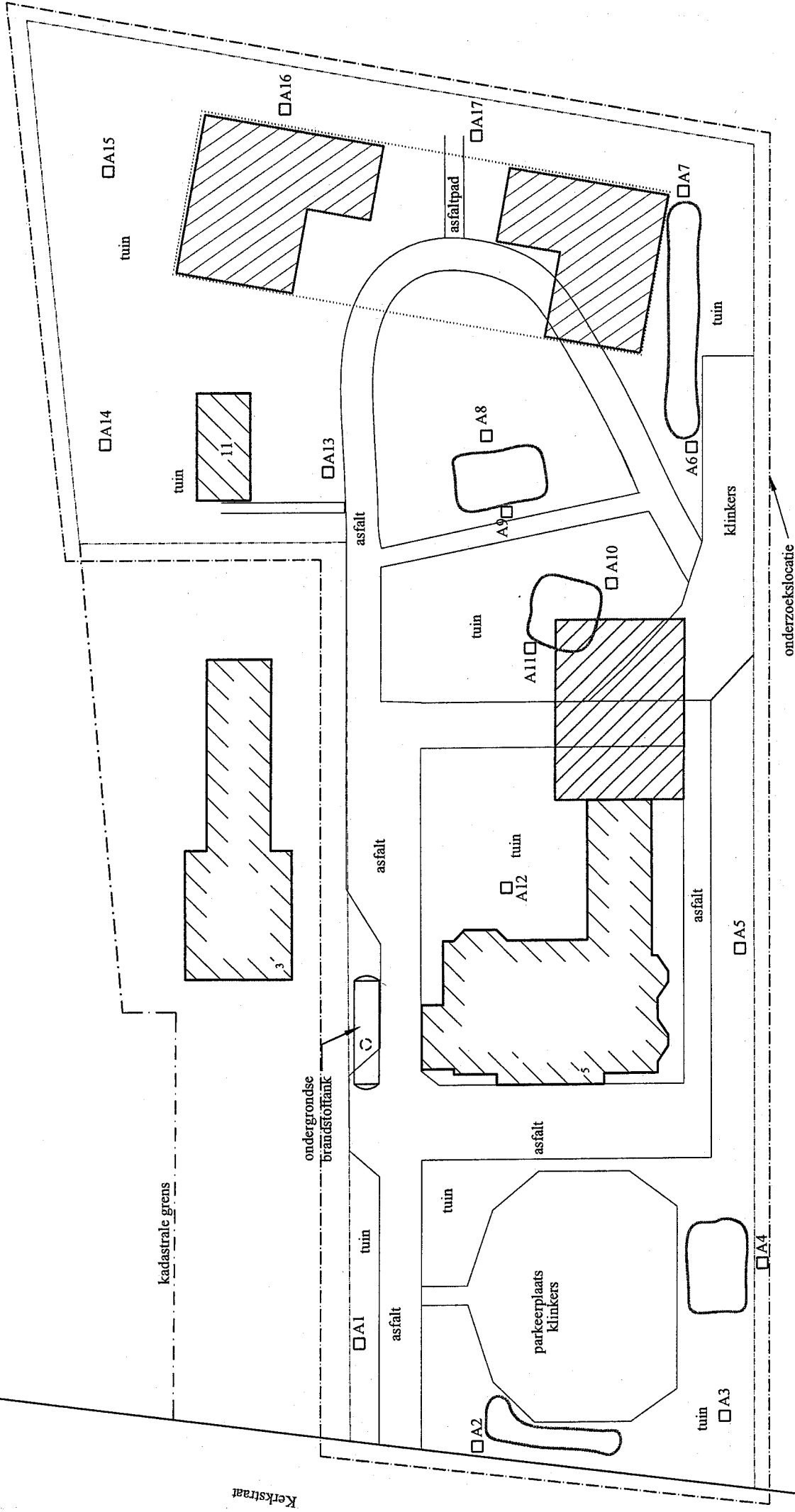
12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

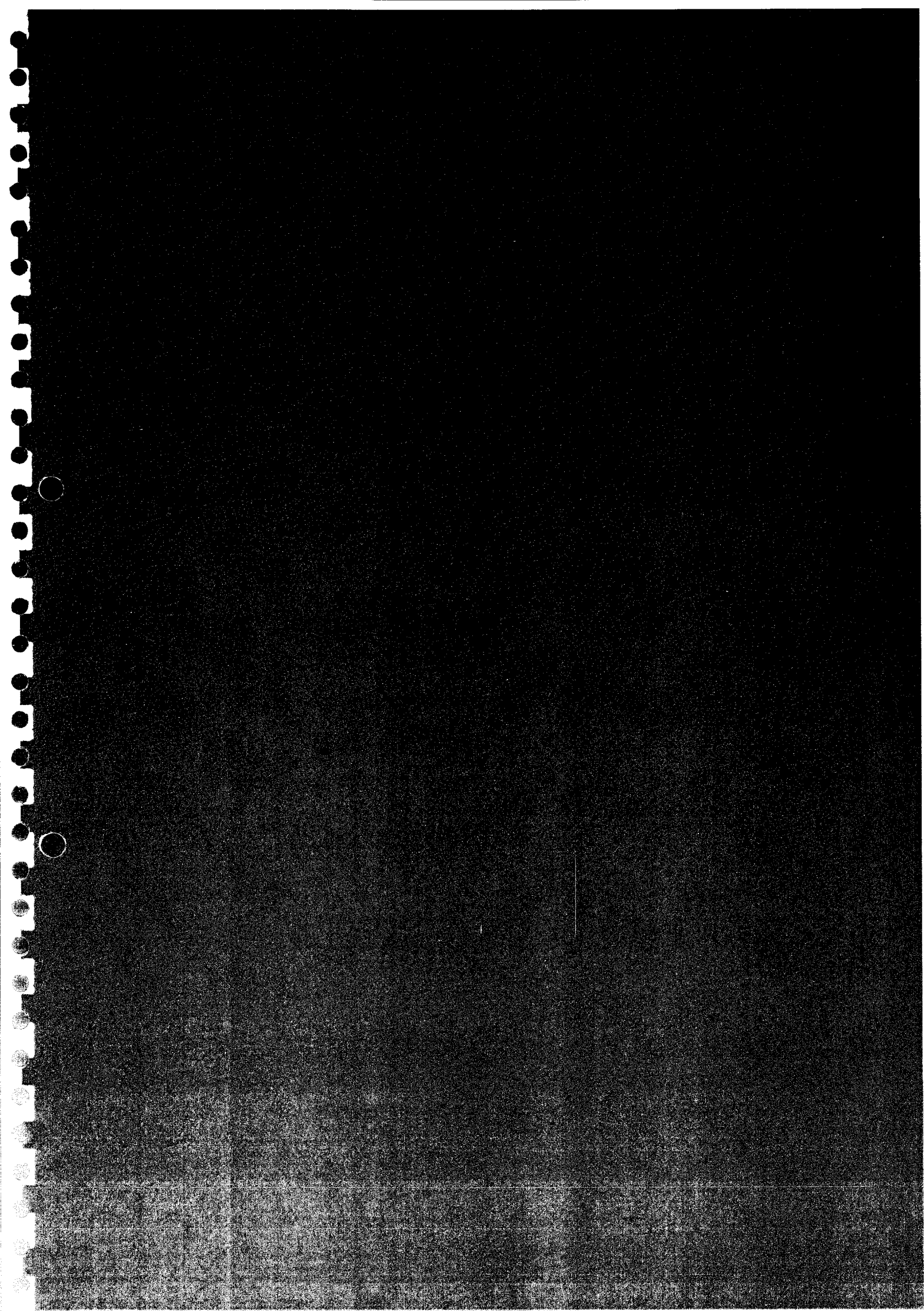
NEERBOSCH
 H
 3600



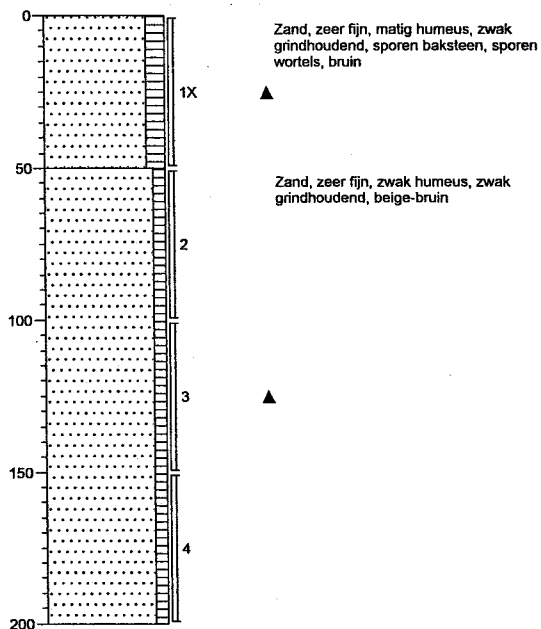


BOORPUNTENKAART

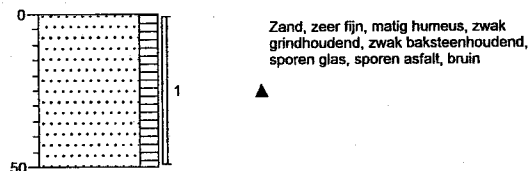
Legenda		□- proefgat t.b.v. asbestonderzoek	
		Schaal: 1:500	Formaat: A3
Opdrachtgever: Inventerra			
Project: Kerkstraat 5 te Nijmegen			
Project nummer: 11187		Datum : 25 augustus 2006	
Getekend: R. W.		Bestandsnaam: 11187tek.dwg	
grondslag bodemkwaliteitsbureau			
Kamerik (gem. Weerden) Nijverheidsweg 7, 3471 GZ Tel: 0348-402103 Fax: 0348-402703		Heerhugowaard Galileiweg 69, 1704 SE Tel: 072-5729457 Fax: 072-5721744	
		Steenwijk Oudestraat 16, 8331 VC Tel: 0521-521924 Fax: 0521-521928	



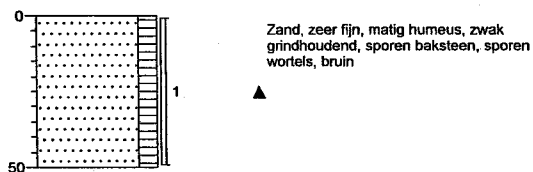
Boring: A1



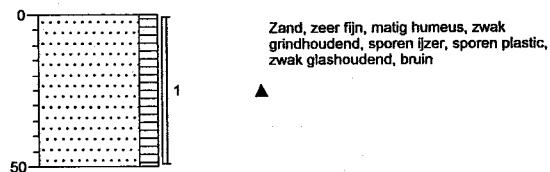
Boring: A2



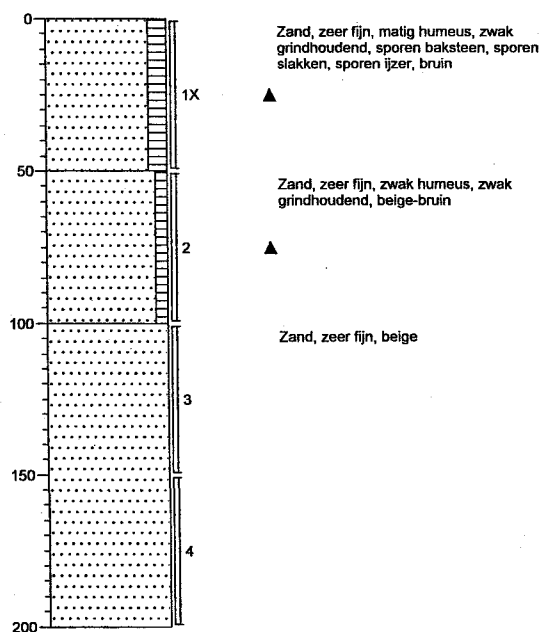
Boring: A3



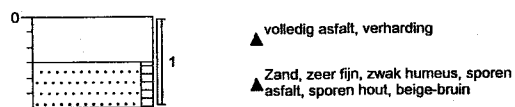
Boring: A4



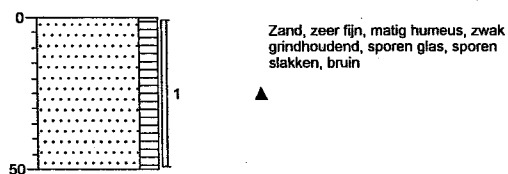
Boring: A5



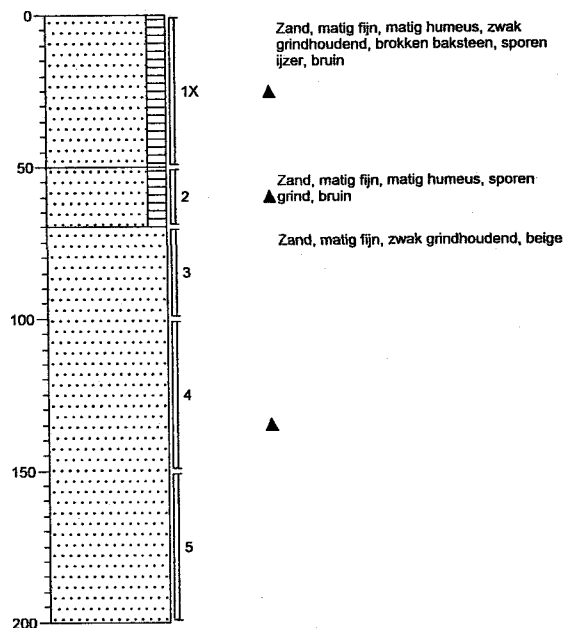
Boring: A6



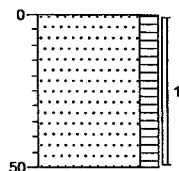
Boring: A7



Boring: A8

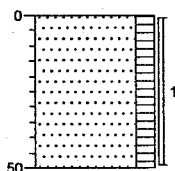


Boring: A9



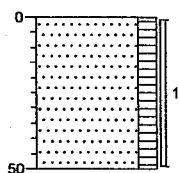
Zand, zeer fijn, matig humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen asfalt, zwak wortelhoudend, bruin

Boring: A10



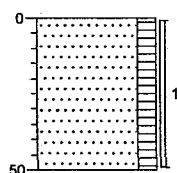
Zand, zeer fijn, matig humeus, uiterst asfalthoudend, zwak grindhoudend, sporen baksteen, bruin

Boring: A11



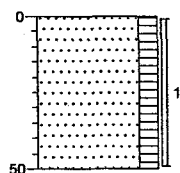
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen baksteen, bruin

Boring: A12



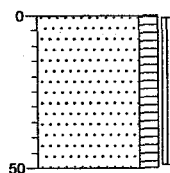
Zand, zeer fijn, matig humeus, sterk grindhoudend, bruin

Boring: A13



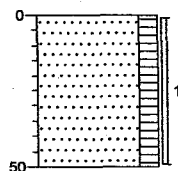
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen glas, bruin

Boring: A14



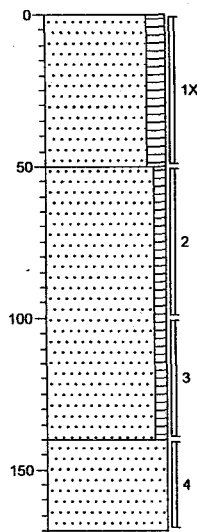
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen wortels, bruin

Boring: A15



Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen baksteen, bruin

Boring: A16



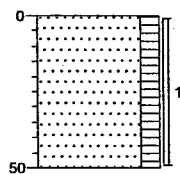
Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen wortels, sporen glas, sporen slakken, bruin

Zand, uiterst fijn, zwak humeus, beige-bruin

Zand, matig fijn, zwak grindhoudend, beige

verharding

Boring: A17



Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak
grindhoudend, brokken baksteen, sporen
wortels, sporen asfalt, bruin





Grondslag
T.a.v. de heer M. van der Bijl
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 11187_KERKSTRAAT
Ons kenmerk : Project 188327 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 188327_certificaat_v3
Wijziging : Toevoeging rapport extern laboratorium.
Bijlage(n) : 4 tabel(len)
(verzamel factuur volgt 1x per week)

Amsterdam, 23 augustus 2006

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Ik wijs u erop dat het rapport alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". Deze voorschriften zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik vertrouw erop uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraak te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Hoofd Commerciële Zaken

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 680
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 188327
Project omschrijving : 11187_KERKSTRAAT
Opdrachtgever : Grondslag

Monsterreferenties

3363282 = 1:A1(0-50)+A2(0-50)+A3(0-50)

3363283 = 2:A4(0-50)+A5(0-50)

3363284 = 3:A6(0-30)+A7(0-50)

Opgegeven bemon.datum	:	16/08/2006	16/08/2006	16/08/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	17/08/2006	17/08/2006	17/08/2006
Monstercode	:	3363282	3363283	3363284
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

uitbesteed

uitbesteed

uitbesteed



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 188327
Project omschrijving : 11187_KERKSTRAAT
Opdrachtgever : Grondslag

Monsterreferenties

3363285 = 4:A8(0-50)+A9(0-50)
3363286 = 5:A10(0-50)+A11(0-50)
3363287 = 6:A13(0-50)+A17(0-50)

Opgegeven bemon.datum	:	16/08/2006	16/08/2006	16/08/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	17/08/2006	17/08/2006	17/08/2006
Monstercode	:	3363285	3363286	3363287
Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

uitbesteed

uitbesteed

uitbesteed



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 188327
Project omschrijving : 11187_KERKSTRAAT
Opdrachtgever : Grondslag

Monsterreferenties

3363288 = 7:A14(0-50)+A15(0-50)+A16(0-50)

Opgegeven bemon.datum : 16/08/2006
Ontvangstdatum opdracht : 17/08/2006
Monstercode : 3363288
Matrix : Grond

Uitbestede analyses

NEN 5707 (extern lab)

uitbesteed



ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 188327
Project omschrijving	: 11187_KERKSTRAAT
Opdrachtgever	: Grondslag

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.



Origineel
Exemplaar

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 8.019,8 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zieving: Droog

Monstercode: A1, A2, A3

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht- gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	2.533,9	0,45	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	3.446,0	5,08	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	617,9	20,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	204,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	127,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	68,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.998,7		0				0,0	0,0	1,5		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 7.124,8 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363282, A1(0-50), A2(0-50), A3(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Maskes
Hoofd Laboratorium





*Origineel
Exemplaar*

Analysrapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 6.914,2 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zeping: Droog

Monstercode: A4,A5

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	2.424,9	0,45	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2.422,4	5,04	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	505,2	20,21	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	282,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	311,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	147,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.094,4		0				0,0	0,0	1,7		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 6.195,7 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363283, A4(0-50, A5(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Makkes
Hoofd Laboratorium





Origineel
Exemplaar

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid.
inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 6.726,5 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zieving: Droog

Monstercode: A6, A7

Monsternemingstraject

(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht- gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens
< 0,5 mm	2.199,5	0,49	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2.338,9	5,03	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	510,0	20,22	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	316,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	346,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	233,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	5.945,2		0				0,0	0,0	1,8		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 6.048,4 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363284, A6(0-30), A7(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Origineel
Exemplaar

Analysrapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker:

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 6.357,4 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zieving: Droog

Monstercode: A8, A9

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

						Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	1.416,8	0,78	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	2.922,0	5,05	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	868,8	20,06	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	216,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	174,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	68,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	5.467,0		0				0,0	0,0	1,9		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 5.571,8 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosit (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363285, a8(0-50), A9(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Origineel
Exemplaar

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 7.267,5 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zeving: Droog

Monstercode: A10, A11

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	1.384,0	0,82	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	3.185,9	5,05	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	1.269,0	20,04	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	266,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	241,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	120,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	6.487,0		0				0,0	0,0	1,6		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 6.606,7 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363286, A10(0-50), A11(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707.

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Origineel
Exemplaar

Analysrapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid.
inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 6.604,8 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zeving: Droog

Monstercode: A13, A17

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{as}]	Concentratie asbest [mg/kg _{as}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{as}] bovengrens
< 0,5 mm	1.621,9	0,69	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	3.086,6	5,06	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	610,9	20,23	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,6	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	215,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	127,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	70,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	5.733,8		0				0,0	0,0	1,8		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 5.832,2 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, A13(0-50), A17(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Origineel
Exemplaar

Analyserapport Asbestonderzoek conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10616412

Projectnummer klant: 188327

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in grond conform NEN 5707

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 11187 Kerkstraat

Datum veldonderzoek: 16-aug-06

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid.
inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Grond

Massa veldvochtig monster: 6.480,2 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 21-aug-06

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type zieving: Droog

Monstercode: A14, A15, A16

Monsternemingstraject

(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens
< 0,5 mm	1.786,8	0,83	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	3.028,6	5,02	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	519,2	20,15	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	184,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	108,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	39,9	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	5.667,4		0				0,0	0,0	1,8		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 5.756,6 gram

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

UA060575, 3363288, A14(0-50), A15(0-50), A16(0-50)

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 16 van de NEN5707

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{ds}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 22 augustus 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

