



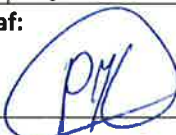
MATEBOER

Rapport

Nader bodemonderzoek asbest

Herderlaan 8-10 te Ermelo

Opdrachtgever: Bouwonderneming C. Bakker B.V.

Projectnummer: 132267/PK		Datum: 20 januari 2014		Status: Definitief	
Opgesteld door: P. Kuipers		Paraaf: 		Gecontroleerd door: Ing. H. Oort	
				Paraaf: 	



MATEBOER

Milieutechniek B.V.

Mateboer Milieutechniek B.V.

Postbus 99, 8260 AB

Ambachtsstraat 27 Kampen

T. 038 - 33.15.020

F. 038 - 33.20.211

Info@mateboer.nl

Email: info@mateboer.nl

INHOUDSOPGAVE

Pagina:

1	INLEIDING.....	3
1.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING ONDERZOEK.....	3
1.2	OPBOUW RAPPORT	3
1.3	VERANTWOORDING	3
2	INVENTARISATIE	5
2.1	TERREINGEGEVENS	5
2.2	GEOHYDROLOGISCHE BODEMOPBOUW	8
3	ONDERZOEKSPROGRAMMA.....	9
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	9
3.2	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.3	GESELECTEERDE (MENG)MONSTERS EN ANALYSES NADER ONDERZOEK ASBEST	10
4	RESULTATEN	14
4.1	BODEMOPBOUW.....	14
4.2	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	14
4.3	ANALYSERESULTATEN	15
5	CONCLUSIES	20
5.1	AANLEIDING EN DOELSTELLING	20
5.2	RESULTATEN NADER ONDERZOEK ASBEST	20
5.2.1	<i>Zintuiglijke waarnemingen</i>	<i>20</i>
5.2.1	<i>Analyseresultaten</i>	<i>21</i>
5.3	CONCLUSIE	21
5.3.1	<i>Mate en omvang verontreiniging</i>	<i>21</i>
5.3.2	<i>Milieuhygiënische risico's, ernst en spoedeisendheid</i>	<i>22</i>

TABELLEN

Tabel 2.1:	Bouwvergunningen	6
Tabel 2.2:	Geohydrologische opbouw	8
Tabel 3.1:	Overzicht veldwerk en analyses nader bodemonderzoek asbest	9
Tabel 3.2:	Samenstelling van de (meng)monsters en analysesselectie.....	10
Tabel 4.1:	Samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel	14
Tabel 4.2:	Asbestgehalte fractie < 20 mm in actuele contactzone.....	15
Tabel 4.3:	asbestgehalte fractie > 20 mm in actuele contactzone	17
Tabel 4.4:	Totaalgehalten asbest (grond + materiaal) en toetsing.....	18

BIJLAGEN

Bijlage 1:	Geografische ligging	
Bijlage 2:	Situatieschets met locatie inspectiesleuven	
Bijlage 3:	Geschematiseerde boorprofielen	
Bijlage 4:	Analyserapporten.....	

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van de Bouwonderneming C. Bakker B.V. is een nader bodemonderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van de locatie Herderlaan 8-10 te Ermelo.

Aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de tijdens sloopwerkzaamheden op de locatie aangetroffen asbestverdachte materialen in de grond.

Doel van het nader bodemonderzoek asbest NEN5707 is het bepalen van de ernst, omvang en saneringsnoodzaak van de verontreiniging met asbest in de grond.

1.2 Opbouw rapport

In het onderhavige rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek en komen de volgende aspecten aan de orde:

- inventarisatie (hoofdstuk 2);
- het uitgevoerde onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- resultaten (hoofdstuk 4);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

De bijbehorende tekeningen, tabellen en toelichtingen zijn als bijlagen opgenomen.

1.3 Verantwoording

Dit rapport is uitsluitend samengesteld voor het gebruik door de opdrachtgever. De conclusies in dit rapport zijn alleen geldig binnen de context waarbinnen het onderzoek is uitgevoerd en het rapport is opgesteld. Het rapport is alleen geldig in originele en volledige vorm. Ieder ander dan de opdrachtgever, die het rapport gebruikt zonder specifieke referentie en schriftelijke toestemming van MMT, doet dit op eigen risico.

De conclusies zijn gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor MMT of die MMT niet heeft kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Verder is het bodemonderzoek gebaseerd op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen, berekend volgens de wettelijk gestelde richtlijnen. Hierdoor blijft het mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende schade of gevolgen stelt MMT zich niet verantwoordelijk.



De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 en conform het protocol 2018. Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Mateboer Milieutechniek B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (incl. waterbodemonderzoek), vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Mateboer Milieutechniek B.V. is geen eigenaar van het onderzochte terrein en heeft buiten de opdracht juridisch, financieel, personeel of op andere wijze geen verbintenis met de opdrachtgever.

2 INVENTARISATIE

2.1 Terreingegevens

(Bron: informatie Scheffer (sloopbedrijf en tevens asbestsaneerder in gebouwen) d.d. 16 en 23 oktober 2013, informatie Boni supermarkten en Bouwonderneming C. Bakker B.V. tijdens locatiebezoek d.d. 11 november 2013, informatie omgevingsdienst ODNV d.d. 25 november 2013 en locatiebezoek d.d. 18 oktober 2013, veldwerk d.d. 4 en 5 december 2013)

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Herderlaan 8 en 10 te Ermelo. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Ermelo, sectie F en nummer 8610. Momenteel is de onderzoekslocatie braakliggend. De oppervlakte van de onderzoekslocatie (perceel 8610) is circa 4.345 m².

Op verzoek van Boni Supermarkten en Bouwonderneming C. Bakker B.V. wordt kadastraal perceel gemeente Ermelo, sectie F en nummers 8609 en 7537 buiten onderhavig onderzoek gelaten (=andere eigenaar). Ter plaatse van perceel 8609 is tijdens de sloopwerkzaamheden eveneens asbest in de bodem waargenomen. Aangezien alleen perceel 8610 is onderzocht zijn geen inspectiesleuven op de parkeerplaats van de Boni geplaatst.

De bestaande (bedrijfs)panden op de locatie zijn in opdracht van de opdrachtgever kortgeleden gesloopt. De betonverharding is op het grootste deel van het perceel eveneens verwijderd. Plaatselijk is een klinkerverharding aanwezig en een betonverharding met daarop een puindepot. Volgens Scheffer (sloopbedrijf en tevens asbestsaneerder in gebouwen) bevindt zich onder de betonvloer mogelijk asbestverdacht materiaal. Het aanwezige puin is afkomstig van de bovenbouw op de locatie. Het puin is een aantal dagen voorafgaand aan het bodemonderzoek verwijderd. Na de verwijdering van het puin is onderhavig bodemonderzoek uitgevoerd. De onderbouw (funderingen) van de voormalige gebouwen op de locatie waren nog aanwezig. Tevens was een deel van de betonvloer, waar de puinverharding op was gelegen, nog aanwezig.

Zoals eerder aangegeven zijn de gebouwen op de onderzoekslocatie momenteel gesloopt. De daken van de gebouwen waren in het verleden voorzien van asbest golfplaten. Deze platen zijn in de jaren '90 vervangen door asbestvrije platen. Ten tijde van het verwijderen van onder meer een klein deel van de funderingen op de noordzijde van het perceel is door Scheffer in de grond visueel asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Tevens zijn asbestverdachte delen waargenomen op het naastgelegen perceel (kadastraal perceel: 8609). Naar aanleiding van deze waarnemingen is het werk in de grond direct stilgelegd.

In overleg met Boni supermarkten en Bakker Onroerend Goed is geen bodemonderzoek verricht onder de momenteel nog aanwezige kelder op de zuidoostzijde van het perceel. Deze kelder is voorzien van een betonverharding.

Gegevens omgevingsdienst ODNV

Uit de informatie uit de bouwvergunningendossiers van de omgevingsdienst/gemeente Ermelo blijkt dat asbest is toegepast op de daken van de gebouwen op het perceel. Er worden in de bouwdoosiers geen mededelingen gedaan met betrekking tot asbest in en rondom de funderingen.



In de onderstaande tabel zijn de bouwvergunningen weergegeven.

Tabel 2.1: Bouwvergunningen

Vindplaats in archief/bewaarplaats	Dossiercode	Titel	Openingsdatum	Sluitingsdatum	Vernietigd
BV72/000258	BV72/006103	Oprichten van een fabrieks- en kantoorruimte (ontwikkelingswerkplaats) op perceel Herderlaan 8 door J. Besselsen	2-9-1972	26-10-1972	Nee
BV72/000259	BV72/006104	Oprichten van kantoren t.b.v. de Riba op perceel Herderlaan 8 door J. Besselsen	25-9-1972	26-10-1972	Nee
BV72/012136	BV72/016751	Oprichten van een pand als kinderdagverblijf op perceel Herderlaan 8a door M.J. Dalmeyer	2-12-2002	8-1-2003	Nee
	BV72/001195	In gebruik nemen van pand als kinderdagverblijf op perceel Herderlaan 8a door mw. M.J. Dalmeyer	7-2-2003		Nee
BV70/000215	BV72/027355	Vergroten van een fabriekshal op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	14-5-1970	3-6-1970	Nee
BV70/000262	BV72/028109	Oprichten van een fabriekshal op perceel Herderlaan 10 door F. Kleine Deters	20-7-1970	7-9-1970	Nee
BV71/000301	BV72/028475	Oprichten van een magazijn / kantine op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	5-8-1971	25-8-1971	Nee
BV72/000038	BV72/003734	Oprichten van een magazijn op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	28-1-1972	2-3-1972	Nee
BV72/000285	BV72/006130	Vernieuwen en vergroten van een woning op perceel Herderlaan 10a door J. Besselsen	13-11-1972	1-12-1972	Nee
BV72/000294	BV72/003891	Vernieuwen van een bedrijf en woonruimte op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	30-11-1972	23-11-1972	Nee
BV72/000531	BV72/006229	Oprichten van een parkeergarage op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	30-7-1973	27-9-1973	Nee
BV72/001015	BV72/006457	Plaatsen van een magazijn met werkplaats op perceel Herderlaan 10 door J. Besselsen	19-8-1974	5-9-1974	Nee
BV72/001206	BV72/004366	Vergroten van een balkon op perceel Herderlaan 10a door J. Besselsen	3-2-1975	18-2-1975	Nee
BV72/003176	BV72/004761	Plaatsen van een trafo-ruimte op perceel Herderlaan 10 door J.L.B. BV	10-1-1980	11-3-1980	Nee
BV72/010244	BV72/014128	Veranderen (intern) en wijzigingen van de voorgevel van een supermarkt op perceel Herderlaan 10 door Boni-Markten BV	9-9-1998	15-10-1998	Nee
BV34/005672	BV72/025076	Oprichten van een fabriekshal op perceel Herderlaan 2 door J. Besselsen	4-10-1962	25-7-1963	Nee
BV64/000135	BV72/028722	Vergroten van een fabriek op perceel Herderlaan 2 door J. Besselsen	17-12-1963	29-4-1964	Nee

Asbestinventarisatie

Uit een uitgevoerde asbestinventarisatie (Grontvitaal B.V., AS130008, d.d. 31 januari 2013) ter plaatse van de destijds nog aanwezige gebouwen blijkt dat asbest is waargenomen en aangetoond ter plaatse van de kelder, hal, CV-ruimte, gevelbeplating (1^e verdieping aan buitenzijde pand) en dakvlakken. Uit 1 van de 2 asbestanalyses van de aanwezige dakbeplating blijkt dat er asbest is aangetoond (2-5% crocidoliet). De oorzaak van dat deze golfplaten, die als asbestvrij waren bestempeld, toch een lage concentratie asbest bevatten is niet bekend. Er worden geen mededelingen gedaan met betrekking tot asbest in en rondom de funderingen.

Historisch onderzoek SIGMA Bouw & Milieu

Door Boni Supermarkten (=toekomstige eigenaar) is reeds aangegeven (d.d. 25 november 2013) dat in de nabije toekomst een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) uitgevoerd gaat worden. Hier is reeds opdracht voor verleend aan Sigma B.V. Door Sigma is historische informatie ingezien en gerapporteerd in briefvorm (brief met kenmerk: 13-M6561, 21 mei 2013). Tevens is in de brief een onderzoeksopzet ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek weergegeven. Tijdens het onderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd (gemeentelijk informatiesysteem, tankdossier, overzicht voormalige stortplaatsen, milieuvergunningen en bouwdoSSIers).

Ter plaatse van de Herderlaan 8 was in het verleden, vanaf 1965, een (constructie)werkplaats gevestigd. Op 15 augustus 1994 is een Wet milieubeheervergunning verleend voor een boekbinderij (cat. A inrichting). Vanaf 2009 is op de locatie een boekbinderij aanwezig geweest. Op de locatie Herderlaan 8c was een fotozaak gevestigd.

Ter plaatse van de Herderlaan 10 is op 10 april 1982 een hinderwetvergunning verleend voor een viszaak. Op 21 mei 1996 is een melding detailhandel gedaan voor een supermarkt. Op 2 oktober 2009 is een melding gedaan in het kader van het Activiteitenbesluit.

Op de locatie zijn op basis van het historisch onderzoek een aantal voor bodemverontreiniging verdachte deellocaties aangemerkt:

- Voormalige olieopslag in compressorruimte;
- Voormalige olieopslag noordoostzijde pand;
- Voormalige opslag inkt/oplosmiddelen.

Bovenstaande deellocaties zijn op de tekening van onderhavig onderzoek vermeldt.

Verder is een onderscheid gemaakt tussen bodemonderzoek ter plaatse van het overig bebouwd (verdacht; VED HE) en onbebouwd terrein (onverdacht; ONV).

Bodemgegevens omgevingsdienst

Op basis van gegevens van de omgevingsdienst (d.d. 25 november 2013) blijkt dat in 1994 een verkennend bodemonderzoek op onderhavige locatie en omgeving is uitgevoerd. Destijds was deze gehele locatie bekend als Herderlaan 4. In een later stadium is het perceel opgesplitst en heeft hernummering plaatsgevonden. Verder zijn van de locatie geen gegevens bekend bij de omgevingsdienst.

Hierbij zijn verontreinigingen met minerale olie in de grond en in het grondwater aangetoond. De verontreinigingen bevinden zich buiten onderhavige onderzoekslocatie. Op onderhavige onderzoekslocatie (Herderlaan 8-10) zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

Gegevens bodemloket, bodematlas en provincie

Op basis van de gegevens van www.bodemloket.nl blijkt dat op de locatie Herderlaan 4 meerdere bodemonderzoeken en een sanering hebben plaatsgevonden. Tevens wordt een Wbb (provincie)-code weergegeven (GE023300039). Vervolgens is contact opgenomen met de provincie. De provincie heeft (d.d. 2 december 2013) vervolgens aangegeven dat met betrekking tot verontreinigingsgevallen/contouren de bodematlas (=internetsite) gehanteerd dient te worden. Hieruit blijkt dat op onderhavige onderzoekslocatie (Herderlaan 8-10) geen verontreinigingscontouren/gevallen aanwezig zijn.

Op basis van de bodematlas blijkt dat op onderhavige onderzoekslocatie een kleine kans is op het aantreffen asbest in de bodem.

2.2 Geohydrologische bodemopbouw

Bodemopbouw:

Ermelo ligt op de noordwestelijke rand van het gestuwde gebied van de Veluwe. Het maaiveld van Ermelo loopt af van 20 m +NAP in het zuidoosten tot ongeveer 10 m +NAP in het noordwesten.

De locatie bevindt zich op ongeveer 15 m +NAP. De bodem is opgebouwd uit uiterst grof tot middel grof zand tot een diepte van ongeveer 15 m - maaiveld. Het eerst watervoerende pakket sluit direct aan op het tweede, welke aan de onderzijde, op 95 m -NAP, wordt afgesloten door de tweede scheidende laag. De totale doorlatendheid van de watervoerende pakketten bedraagt ongeveer 8.000 m²/dag.

De geohydrologische bodemopbouw is samengevat in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Geohydrologische opbouw

bodemlaag	ligging [m-mv]	bodem- samenstelling
Formatie van Kootwijk	0 - 14	grof tot matig fijn zand
Formatie van Twente	14 - 50	matig fijn tot uiterst fijn, zwak slibhoudend zand, plaatselijk grove zandlagen
Formatie van Urk	50 - 77	overwegend matig fijn tot uiterst fijn, slib- houdend zand (leemlaag op 62-69 m-mv)
Formatie van Enschede	77 - 112	matig grof tot matig fijn zand
	112 - 116	klei (tweede scheidende laag)
Formaties van Harderwijk	116 - ...	uiterst grof tot matig grof zand
Toelichting: m-mv= meter minus maaiveld		

Grondwaterstroming:

De lokatie is gelegen aan de rand van het gestuwde gebied de Veluwe. De grondwaterstromingsrichting is noordwestelijk, met een verhang van 3,7 m/km.

Er zijn geen gegevens voorhanden omtrent grondwateronttrekkingen ten behoeve van drinkwaterbereiding of voor industriële doeleinden.

De lokale bodemopbouw (het onderzoeksterrein) is beschreven in paragraaf 4.1.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 Onderzoeksstrategie

Nader bodemonderzoek asbest

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie voor het nader bodemonderzoek naar asbest is uitgegaan van de verzamelde gegevens als mede het protocol:

- *Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, NEN 5707, mei 2003*

De onderzoeksstrategie zoals beschreven in paragraaf 8.1 en 8.2 van de NEN 5707 is als uitgangspunt gebruikt voor het bepalen van de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal in de bodem. Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is ingedeeld in veiligheidsklasse 3T. Verder zijn extra veiligheidsmaatregelen getroffen conform de CROW-P132. Aangezien de werkzaamheden binnen de veiligheidsklasse 3T vallen zijn de werkzaamheden onder begeleiding van de HVK-er (Hoger Veiligheids Kundige) uitgevoerd. Tevens is een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld.

De uitgevoerde werkzaamheden voor het nader bodemonderzoek naar asbest in de bodem (NEN 5707) zijn samengevat weergegeven in onderstaande tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht veldwerk en analyses nader bodemonderzoek asbest

Veldwerk (boringen)		Analyses asbest	
Locatie	Inspectiesleuf Ca. 2,0 a 2,7 x 0,45 x ca.1,0 à 1,8 m (lxbxd)	Grond	Materiaalverzamelanalyses
RE1: Tijdens graaf/sloopwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest	6	11 (waarvan 2 kleine gronddepots)	3
RE2 t/m RE5: Overig terrein	20	19	8

Op de locatie waren tevens 2 kleine gronddepots aanwezig. Deze grond was door Scheffer voorafgaand aan onderhavig bodemonderzoek ontgraven. De grond is vrijgekomen bij het verwijderen van een aantal funderingen. Toen er vervolgens plaatselijk asbestverdacht materiaal is waargenomen zijn de werkzaamheden stilgelegd. De depots zijn tijdens onderhavig bodemonderzoek indicatief bemonsterd en geanalyseerd op asbest.

Scheffer heeft aangegeven dat direct onder de betonverharding ter plaatse van een klein deel van de betonverharding op de noordzijde van het perceel mogelijk asbest aanwezig is. Dit deel van de betonverharding heeft Scheffer tijdens de sloop niet verwijderd. Deze betonverharding is tijdens onderhavig nader bodemonderzoek met behulp van een graafmachine verwijderd. Onder de betonverharding is op het maaiveld geen asbest waargenomen.

Asbestverdachte plaatfragmenten (delen groter dan 20 mm) zijn apart verpakt en geanalyseerd op soort en gehalte aan asbest (conform NEN 5896). Dit gehalte wordt opgeteld bij het gemeten gehalte in de grond.

Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is ingedeeld in veiligheidsklasse 3T. Verder zijn extra veiligheidsmaatregelen getroffen conform de CROW-132.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het nader onderzoek asbest zijn bij droog en helder weer uitgevoerd op 4 en 5 december 2013.

De veldwerkzaamheden op 4 december 2013 zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en protocol 2018 door gecertificeerde monsternemers de heer M. Zonnenberg en de heer I. Dijkgraaf van Mateboer Milieutechniek B.V.

De veldwerkzaamheden op 5 december 2013 zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en protocol 2018 door gecertificeerd monsternemer de heer I. Dijkgraaf van Mateboer Milieutechniek B.V.

De locaties van de inspectiesleuven zijn weergegeven op de bijgevoegde overzichtstekening in bijlage 2.

3.3 Geselecteerde (meng)monsters en analyses nader onderzoek asbest

Na uitvoering van het veldwerk zijn, mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld, mengmonsters geselecteerd voor analytisch onderzoek in het milieulaboratorium. In onderstaande tabel 3.2 zijn de geselecteerde (meng)monsters en analyses van de grond weergegeven.

Tabel 3.2: Samenstelling van de (meng)monsters en analysesselectie

Monster	Monstersoort/ Zintuiglijk*	(Deel)monsters/locatie	Interval in m -mv.	Chemische analyse
RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest				
Grond				
AS20	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen asbest	SL22	0,0 – 0,3	asbest NEN 5707
AS21	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL22	0,3 – 0,8	asbest NEN 5707
AS22	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, sporen asbest	SL25	0,0 – 0,4	asbest NEN 5707
AS23	Ondergrond, zand/ zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend	SL25	0,4 – 0,7	asbest NEN 5707
AS24	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL25	0,7 – 1,2	asbest NEN 5707
AS25	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL21+SL23+SL26	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS26	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL21+SL23	0,3 – 0,8	asbest NEN 5707
AS27	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL21+SL23+SL24+SL26	0,5 – 1,3	asbest NEN 5707



AS28	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ <i>matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend</i>	SL24	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
Materiaalverzamelmonsters				
SL22.1	Asbestverdacht materiaal	SL22 (2 stukjes)	0,0 – 0,3	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
SL25.1	Asbestverdacht materiaal	SL25 (1 stukje)	0,0 – 0,4	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
SL25.2	Asbestverdacht materiaal	SL25 (11 stukjes)	0,4 – 0,7	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
RE2: Overig terrein				
Grond				
AS16	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL16+SL17+SL18+SL19	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS17	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL16+SL17+SL18+SL19	0,5 – 1,0	asbest NEN 5707
AS18	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ <i>zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend</i>	SL20	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS19	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL20	0,5 – 1,0	asbest NEN 5707
RE3: Overig terrein				
Grond				
AS6	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL06+SL07+SL08+SL09+SL10	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS7	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL06+SL07+SL08+SL09+SL10	0,5 – 1,0	asbest NEN 5707
AS8	Ondergrond, zand/ <i>matig puinhoudend, zwak metaalhoudend, sporen asbest</i>	SL09	0,7 – 0,8	asbest NEN 5707
AS9	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL09	0,8 – 1,3	asbest NEN 5707
Materiaalverzamelmonsters				
SL9.1	Asbestverdacht materiaal	SL09 (1 stukje)	0,7 – 0,8	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
RE4: Overig terrein				
Grond				
AS10	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL11+SL12+SL13+SL15	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS11	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL11+SL12+SL15	0,5 – 1,0	asbest NEN 5707
AS12	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL14	0,0 – 0,3	asbest NEN 5707
AS13	Ondergrond, zand/ <i>matig puinhoudend</i>	SL14	0,3 – 0,8	asbest NEN 5707



AS14	Ondergrond, zand/ zwak puinhoudend, sporen asbest	SL13	0,5 – 0,7	asbest NEN 5707
AS15	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL13	0,7 – 1,2	asbest NEN 5707
Materiaalverzamelmonsters				
SL13.1	Asbestverdacht materiaal	SL13 (1 stukje)	0,5 – 0,7	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
RE5: Overig terrein				
Grond				
AS1	Bovengrond, zand/ zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	SL02	0,0 – 0,4	asbest NEN 5707
AS2	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL02	0,4 – 0,9	asbest NEN 5707
AS3	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zintuiglijk schoon	SL01+SL04	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS4	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zwak puinhoudend	SL03+SL05	0,0 – 0,5	asbest NEN 5707
AS5	Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon	SL01+SL03+SL04+SL05	0,5 – 1,0	asbest NEN 5707
Materiaalverzamelmonsters				
SL2.1	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	SL02 (3 stukjes)	0,0 – 0,4	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
SL2.2	Bovengrond (actuele contactzone), zand/ zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend	SL02 (3 stukjes)	0,0 – 0,4	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
Depots				
MM1	Depot (ca. 4 m ³), zand/ sterk asbesthoudend	MM1	-	asbest NEN 5707
MM2	Depot (ca. 5 m ³), zand/ zintuiglijk schoon	MM2	-	asbest NEN 5707
Materiaalverzamelmonsters				
MM1	Asbestverdacht materiaal	MM1 (ontelbaar veel stukjes)**	-	NEN 5896 kwalitatief asbest materiaal
Maaiveld				
Materiaalverzamelmonsters maaiveld				
MV1	Asbestverdacht materiaal op het maaiveld	Maaiveld (1 stukje)	-	NEN 5896
MV2	Asbestverdacht materiaal op het maaiveld	Maaiveld (1 stukje)	-	NEN 5896
MV3	Asbestverdacht materiaal op het maaiveld	Maaiveld (3 stukjes)	-	NEN 5896

Toelichting bij tabel 3.2:

* zie tevens bijlage 3: boorstaten

** er is, aangezien het veel en relatief groot materiaal betreft (4,9 kg), een klein representatief deel van het totale asbestverdachte materiaal geanalyseerd

Op verzoek van de opdrachtgever is tevens een inspectiesleuf geplaatst ter plaatse van het voormalige kantoor op de locatie (zie tekening, RE4). Volgens de opdrachtgever was deze locatie verhoogd of verdiept aanwezig en bestaat de mogelijkheid dat hier asbest is gestort.

De asbestanalyses in de grond zijn uitgevoerd door het door RvA-Testen geaccrediteerde Laboratorium van Fibrecount B.V. te Rotterdam. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 4.

De locatie van de geplaatste inspectiesleuven is weergegeven op de bijgevoegde overzichtstekening in bijlage 2.

4 RESULTATEN

4.1 Bodemopbouw

De globale bodemopbouw op de onderzoekslocatie is in tabel 4.1 samengevat. De geschematiseerde boorprofielen (overeenkomstig de NEN 5104) van de afzonderlijke inspectiesleuven en inspectiegaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 4.1: Samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel

Bodeminterval (m –mv)	Hoofdnaam	Toevoeging(en)
0,0 – 1,8*	Zand	Matig fijn, zwak siltig

overeenkomstig NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters.

* maximale graafdiepte

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Maaiveld

Tijdens de maaiveldinspectie is ter plaatse van de locatie aangeduid met MV1 (=RE3), MV2 (=RE3) en MV3 (=RE2) visueel asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de maaiveldinspectie geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Het door Scheffer aangetroffen asbestverdachte materiaal op het maaiveld ter plaatse van een RE3 (zie tekening) is tijdens onderhavig bodemonderzoek niet aangetroffen/waargenomen.

De inspectie-efficiëntie van het maaiveld wordt geschat op 70-90%.

Grond

In de grond ter plaatse van inspectiesleuven SL02 (0,0-0,4 m –mv.), SL09 (0,7-0,8 m –mv.), SL13 (0,5-0,7 m –mv.), SL22 (0,0-0,3 m –mv.) en SL25 (0,0-0,7 m –mv.) zijn zwakke bijmengingen met asbest verdacht materiaal waargenomen. Plaatselijk zijn eveneens zwakke tot matige bijmengingen met puin/baksteen of metaal waargenomen.

In depot MM1 is een sterke bijmenging met asbest verdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van depot MM2 is visueel geen asbest waargenomen.

Verder is op het maaiveld en in de grond visueel geen asbest waargenomen.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, jaargang 2013, nummer 16675). Hierin is aangegeven dat de interventiewaarde bodemsanering asbest op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool-asbestconcentratie) is bepaald.

4.3.2 Resultaten inspectiesleuven Onderstaand zijn de resultaten weergegeven van het nader bodemonderzoek in de grond. Het gewogen asbestgehalte wordt bepaald door het gehalte aan serpentijnasbest te vermeerderen met 10-maal het gehalte aan amfiboolasbest.

• Fractie asbest < 20 mm

Tabel 4.2: Asbestgehalte fractie < 20 mm in actuele contactzone

monster	Inspectiegaten/sleuven	totaalgewicht monster (kg)	gewicht na droging (kg)	gehalte serpentijn asbest (mg/kgds)	gehalte amfibool asbest (mg/kgds)	gehalte asbest gewogen (mg/kgds)	Bovengrens 95% betr. interval
RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest							
AS20	SL22 (0,0 – 0,3 m –mv.)	11,66	10,89	-	-	-	0,1
AS21	SL22 (0,3 – 0,8 m –mv.)	10,96	9,79	-	-	-	0,1
AS22	SL25 (0,0 – 0,4 m –mv.)	11,25	10,62	0,6	-	0,6	0,7
AS23	SL25 (0,4 – 0,7 m –mv.)	10,49	9,19	22	-	22	27
AS24	SL25 (0,7 – 1,2 m –mv.)	10,96	10,22	-	-	-	0,1
AS25	SL21+SL23+SL26 (0,0 – 0,5 m –mv.)	11,66	10,89	0,4	-	0,4	0,5
AS26	SL21+SL23 (0,3 – 0,8 m –mv.)	11,09	9,84	-	-	-	0,1
AS27	SL21+SL23+SL24+SL26 (0,5 – 1,3 m –mv.)	11,25	10,62	3,7	-	3,7	5
AS28	SL24 (0,0 – 0,5 m –mv.)	11,64	10,97	-	-	-	0,1
RE2: Overig terrein							
AS16	SL16+SL17+SL18+SL19 (0,0 – 0,5 m –mv.)	10,23	9,89	-	-	-	0,1
AS17	SL16+SL17+SL18+SL19 (0,5 – 1,0 m –mv.)	10,62	10,44	0,1	-	0,1	0,1
AS18	SL20 (0,0 – 0,5 m –mv.)	11,58	10,80	-	-	-	0,1
AS19	SL20 (0,5 – 1,0 m –mv.)	11,41	10,41	-	-	-	0,1

RE3: Overig terrein							
AS6	SL06+SL07+SL08+SL09+SL10 (0,0 – 0,5 m –mv.)	8,98	8,54	-	-	-	0,1
AS7	SL06+SL07+SL08+SL09+SL10 (0,5 – 1,0 m –mv.)	10,43	9,57	1,8	0,5	6,8	9,1
AS8	SL09 (0,7 – 0,8 m –mv.)	10,73	9,42	-	-	-	0,1
AS9	SL09 (0,8 – 1,3 m –mv.)	10,51	8,97	-	-	-	0,1
RE4: Overig terrein							
AS10	SL11+SL12+SL13+SL15 (0,0 – 0,5 m –mv.)	10,65	9,73	-	-	-	0,1
AS11	SL11+SL12+SL15 (0,5 – 1,0 m –mv.)	10,39	9,62	-	-	-	0,1
AS12	SL14 (0,0 – 0,3 m –mv.)	10,44	8,95	0,1	-	0,1	0,1
AS13	SL14 (0,3 – 0,8 m –mv.)	10,21	9,12	-	-	-	0,1
AS14	SL13 (0,5 – 0,7 m –mv.)	10,46	9,75	-	-	-	0,1
AS15	SL13 (0,7 – 1,2 m –mv.)	10,55	9,76	-	-	-	0,1
RE5: Overig terrein							
AS1	SL02 (0,0 – 0,4 m –mv.)	10,50	9,65	-	-	-	0,1
AS2	SL02 (0,4 – 0,9 m –mv.)	10,43	9,57	1,8	0,5	6,8	9,1
AS3	SL01+SL04 (0,0 – 0,5 m –mv.)	10,26	9,62	-	-	-	0,1
AS4	SL03+SL05 (0,0 – 0,5 m –mv.)	10,51	8,97	-	-	-	0,1
AS5	SL01+SL03+SL04+SL05 (0,5 – 1,0 m –mv.)	10,65	9,73	-	-	-	0,1
Depots							
MM1	Depot (ca. 4 m ³), zand/ sterk asbesthoudend	11,22	10,13	-	-	-	0,1
MM2	Depot (ca. 5 m ³), zand/ zintuiglijk schoon	11,06	10,36	0,4	-	0,4	0,6

De monsters, bestaande uit 20 grepen van ca. 0,5 kg, zijn in het laboratorium geanalyseerd conform NEN 5707 ter bepaling van het fijne asbest (fractie < 20 mm).

• Fractie asbest > 20 mm

In onderstaande tabel 4.3 zijn de resultaten van de visuele waarnemingen weergegeven en is de gewogen asbestconcentratie in de fractie > 20 mm weergegeven.

Tabel 4.3: asbestgehalte fractie > 20 mm in actuele contactzone

monster	inspectiesleuf/ afmeting (lxbxd)	aantal stukjes asbest	totaal massa (g)	geïnspecteer- de massa grond droog (kg)#	gehalte serpentijs asbest (mg/kg d.s.)	gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.)	gehalte asbest gewogen (mg/kg d.s.)	bovengrens totaal gewogen gehalte
RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest								
Grond								
SL22.1	SL22 (2,1x0,45x0,3)	2	192	423,7	56,6	15,9	215,3	294,6
SL25.1	SL25 (2,3x0,45x0,4)	1	114	626,0	22,8	6,4	86,5	118,4
SL25.2	SL25 (2,3x0,45x0,3)	11	180	580,3	38,8	10,9	147,3	201,6
Depot MM1	4 m³	Ontel- baar*	4.900	5.779,2	106,0	29,7	402,7	551,1
RE2: Overig terrein								
Maaiveld								
MV3	Maaiveld	3	222	19.360**	1,4	0,4	5,4	7,5
RE3: Overig terrein								
Maaiveld								
MV1	Maaiveld	1	21,5	28.309,4**	0,1	0,03	0,4	0,5
MV2	Maaiveld	1	30	28.309,4**	0,1	0,04	0,5	0,7
Grond								
SL9.1	SL09 (2,2x0,45x0,1)	1	10	139,1	9,0	2,5	34,2	46,7
RE4: Overig terrein								
Grond								
SL13.1	SL13 (2,2x0,45x0,2)	1	10	295,3	4,2	1,2	16,1	22,0
RE5: Overig terrein								
Grond								
SL2.1	SL02 (2,4x0,45x0,4)	3	45,3	635,2	2,5	-	2,5	3,6
SL2.2	SL02 (2,4x0,45x0,4)	3	144	635,2	28,3	7,9	107,7	147,4

* Er is een klein deel van het totale asbestverdachte materiaal geanalyseerd;

Er is voor de berekening uitgegaan van een soortelijk gewicht van 1,6 ton/m³;

** In onderhavig geval zijn de oppervlaktes van de RE's (930 m² t.p.v. RE3 en 625 m² t.p.v. RE2) gehanteerd voor de berekening van het asbestverdacht materiaal naar de grond (bovenste 2 cm van de bodem).

• Totaal asbest in grond

Tabel 4.4: Totaalgehalten asbest (grond + materiaal) en toetsing

Locatie/inspectie sleuf	Interval (m-mv.)	Gewogen totaal asbestgehalte (mg/kg ds)	Gewogen totaal asbestgehalte bovengrens (mg/kg ds)	Toetsing totaal gewogen gehalte	Toetsing bovengrens totaal gewogen asbestgehalte
RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest					
SL22	0,0 – 0,3	215,3	294,7	> I	> I
SL22	0,3 – 0,8	-	0,1	< I	< I
SL25	0,0 – 0,4	87,1	119,1	< I	> I
SL25	0,4 – 0,7	169,3	228,6	> I	> I
SL25	0,7 – 1,2	-	0,1	< I	< I
SL21+SL23+SL26	0,0 – 0,5	0,4	0,5	< I	< I
SL21+SL23	0,3 – 0,8	-	0,1	< I	< I
SL21+SL23+SL24+SL26	0,5 – 1,3	3,7	5,0	< I	< I
SL24	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
Depot MM1	4 m³	402,7	551,2	> I	> I
Depot MM2	5 m³	0,4	0,6	< I	< I
RE2: Overig terrein					
Maaiveld MV3	0,0 – 0,02	5,4	7,5	< I	< I
SL16+SL17+SL18+SL19	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL16+SL17+SL18+SL19	0,5 – 1,0	0,1	0,1	< I	< I
SL20	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL20	0,5 – 1,0	-	0,1	< I	< I
RE3: Overig terrein					
Maaiveld MV1	0,0 – 0,02	0,4	0,5	< I	< I
Maaiveld MV2	0,0 – 0,02	0,5	0,7	< I	< I
SL06+SL07+SL08+SL09+SL10	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL06+SL07+SL08+SL09+SL10	0,5 – 1,0	6,8	9,1	< I	< I
SL09	0,7 – 0,8	34,2	46,8	< I	< I
SL09	0,8 – 1,3	-	0,1	< I	< I
RE4: Overig terrein					
SL11+SL12+SL13+SL15	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL11+SL12+SL15	0,5 – 1,0	-	0,1	< I	< I
SL13	0,5 – 0,7	16,1	22,1	< I	< I
SL13	0,7 – 1,2	-	0,1	< I	< I
SL14	0,0 – 0,3	0,1	0,1	< I	< I
SL14	0,3 – 0,8	-	0,1	< I	< I

RE5: Overig terrein					
SL02	0,0 – 0,4	110,2	151,1	> I	> I
SL02	0,4 – 0,9	6,8	9,1	< I	< I
SL01+SL04	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL03+SL05	0,0 – 0,5	-	0,1	< I	< I
SL01+SL03+SL04+SL05	0,5 – 1, 0	-	0,1	< I	< I

< I gehalte kleiner dan restconcentratienorm/interventiewaarde (100 mg/kg ds)

> I gehalte groter dan restconcentratienorm/interventiewaarde (100 mg/kg ds)

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

5 CONCLUSIES

5.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de Bouwonderneming C. Bakker B.V. is een nader bodemonderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van de locatie Herderlaan 8-10 te Ermelo.

Aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de tijdens sloopwerkzaamheden op de locatie aangetroffen asbestverdachte materialen in de grond.

Doel van het nader bodemonderzoek asbest NEN5707 is het bepalen van de ernst, omvang en saneringsnoodzaak van de verontreiniging met asbest in de grond.

5.2 Resultaten nader onderzoek asbest

5.2.1 Zintuiglijke waarnemingen

Maaiveld

Tijdens de maaiveldinspectie is ter plaatse van de locatie aangeduid met MV1 (=RE3), MV2 (=RE3) en MV3 (=RE2) visueel asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de maaiveldinspectie geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Het door Scheffer aangetroffen asbestverdachte materiaal op het maaiveld ter plaatse van een RE3 (zie tekening) is tijdens onderhavig bodemonderzoek niet aangetroffen/waargenomen.

De inspectie-efficiëntie van het maaiveld wordt geschat op 70-90%.

Grond

In de grond ter plaatse van inspectiesleuven SL02 (0,0-0,4 m –mv.), SL09 (0,7-0,8 m –mv.), SL13 (0,5-0,7 m –mv.), SL22 (0,0-0,3 m –mv.) en SL25 (0,0-0,7 m –mv.) zijn zwakke bijmengingen met asbest verdacht materiaal waargenomen. Plaatselijk zijn eveneens zwakke tot matige bijmengingen met puin/baksteen of metaal waargenomen.

In depot MM1 is een sterke bijmenging met asbest verdacht materiaal waargenomen. Ter plaatse van depot MM2 is visueel geen asbest waargenomen.

Verder is op het maaiveld en in de grond visueel geen asbest waargenomen.

5.2.1 Analyseresultaten

RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest

In de grond ter plaatse van de inspectiesleuven SL22 (0,0 – 0,3 m –mv.) en SL25 (0,0 – 0,7 m –mv.) zijn in de grond gehalten boven de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

Tevens is in depot MM1 een gehalte boven de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

Verder zijn in de grond en in gronddepot MM2 ter plaatse van deze RE gehalten onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

RE2: Overig terrein

Ter plaatse van deze RE zijn in de grond gehalten onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

RE3: Overig terrein

Ter plaatse van deze RE zijn in de grond gehalten onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

RE4: Overig terrein

Ter plaatse van deze RE zijn in de grond gehalten onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

RE5: Overig terrein

In de grond ter plaatse van inspectiesleuf SL02 (0,0 – 0,4 m –mv.) mv.) is in de grond een gehalte boven de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

Verder zijn in de grond ter plaatse van deze RE gehalten onder de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond.

5.3 Conclusie

5.3.1 Mate en omvang verontreiniging

RE1: Tijdens graafwerkzaamheden aangetroffen stukjes asbest

De omvang van de asbestverontreiniging in de grond (inspectiesleuven SL 22 en SL25) op onderhavige onderzoekslocatie is voldoende vastgesteld.

De verontreiniging is zowel in het horizontale als het verticale vlak in beeld gebracht tijdens het nader bodemonderzoek asbest. De oostzijde van de asbestverontreiniging is tot de perceelgrens met kadastraal perceel 8609 in beeld gebracht. De verontreiniging is hier perceelsoverschrijdend.

Ter plaatse van de noordzijde van deze verontreiniging is de verontreiniging eveneens tot de perceelgrens in beeld gebracht. Dit aangrenzende perceel bevindt zich ca. 1 meter lager dan onderhavige onderzoekslocatie. Verwacht wordt dat de asbestverontreiniging hier niet perceeloverschrijdend is.

Het hoogst gemeten gehalte aan gewogen asbest in de grond is 215,3 mg/kg d.s. (bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval bedraagt 294,7 mg/kg d.s.). Dit sterk verhoogde gehalte aan asbest is aangetoond ter plaatse van inspectiesleuf SL22.

De omvang van de sterke verontreiniging met asbest in grond ter plaatse van inspectiesleuven SL22 en SL25 (0,0 – 0,7 m –mv.) wordt geschat op ca. 175 kubieke meters grond (oppervlakte: ca. 245 m²).

Tevens is in depot MM1 een gehalte boven de interventiewaarde/restconcentratienorm (=100 mg/kg d.s.) aan gewogen asbest aangetoond. Het hoogst gemeten gehalte aan gewogen asbest in de grond is 402,7 mg/kg d.s. (bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval bedraagt 551,2 mg/kg d.s.). Het volume van het met asbest verontreinigde depot bedraagt ca. 4 kubieke meters grond.

RE5: Overig terrein

De omvang van de asbestverontreinigingen in de grond ter plaatse van inspectiesleuf SL02 is met het uitgevoerde bodemonderzoek voldoende vastgesteld.

De verontreiniging is zowel in het horizontale als het verticale vlak in beeld gebracht tijdens het nader bodemonderzoek asbest.

Het hoogst gemeten gehalte aan gewogen asbest in de grond is 110,2 mg/kg d.s. (bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval bedraagt 151,1 mg/kg d.s.).

De omvang van de sterke verontreiniging met asbest op het maaiveld en in grond ter plaatse van inspectiesleuf SL02 (0,0 – 0,4 m –mv.) wordt geschat op ca. 45 kubieke meters grond (oppervlakte: ca. 110 m²).

5.3.2 Milieuhygiënische risico's, ernst en spoedeisendheid

In onderhavig geval is niet exact aan te geven of sprake is van 'oude' of 'nieuwe' gevallen van bodemverontreinigingen met asbest. De oorzaak van de asbestverontreinigingen in de bodem zijn niet exact bekend. In het verleden zijn volgens de opdrachtgever een aantal gebouwen op de locatie aanwezig geweest waar asbest in was verwerkt op de daken.

Deze zijn vervolgens gesloopt en mogelijk is onder meer dit materiaal gebruikt om funderingen aan te vullen voor de nieuwbouw destijds. Deze nieuwbouw heeft volgens de opdrachtgever in begin jaren '70 plaatsgevonden.

In onderhavig geval wordt uitgegaan van historische verontreinigingen veroorzaakt vóór 1993.

In onderhavig geval is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en is er een saneringsnoodzaak.



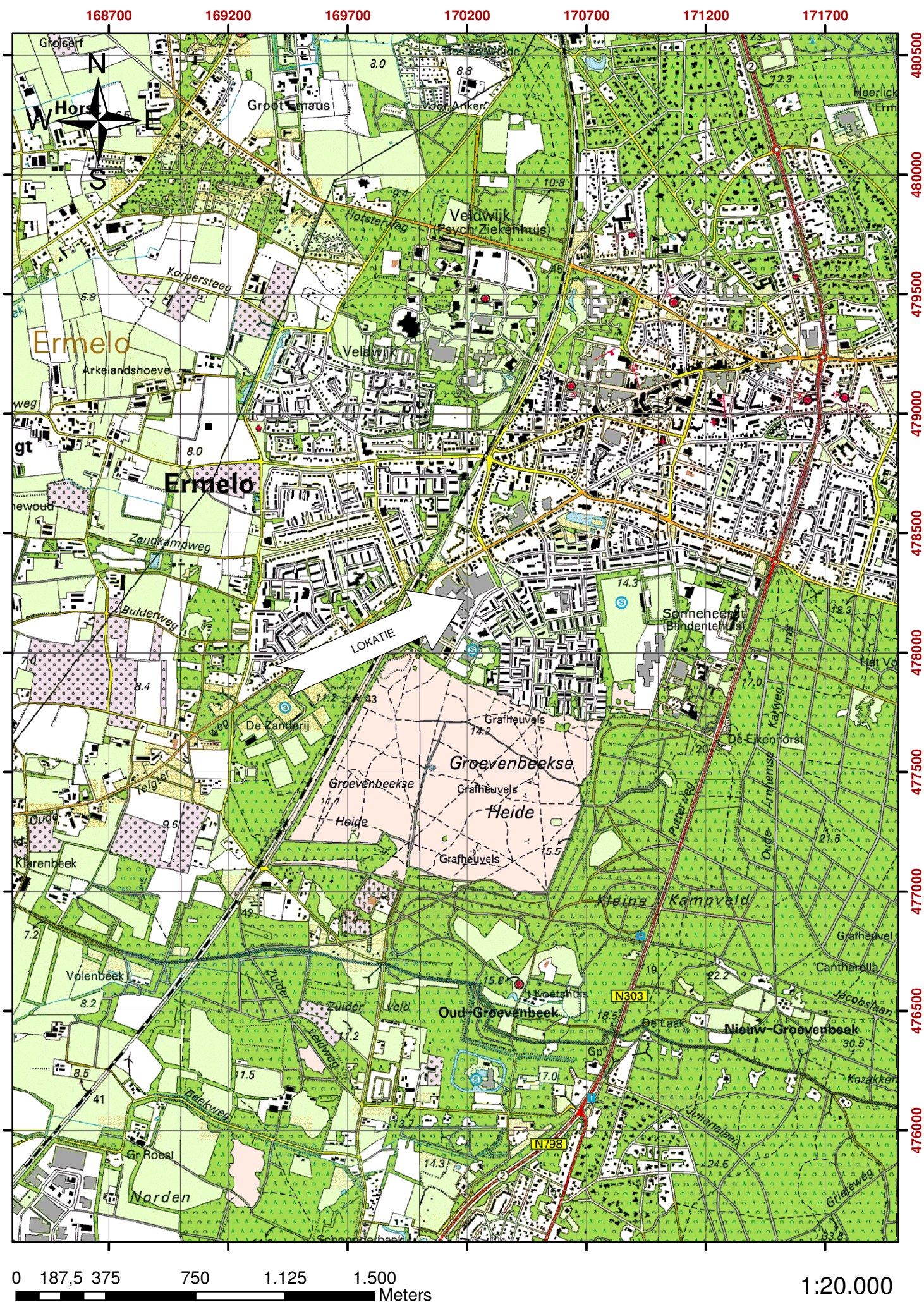
Op de locatie wordt voor de verontreiniging met asbest de norm van 100 mg/kg d.s. aan gewogen niet-hechtgebonden materiaal niet overschreden. De norm van 1.000 mg/kg d.s. aan gewogen hechtgebonden materiaal wordt eveneens niet overschreden. Derhalve zijn er geen onaanvaardbare risico's. Dit zijn toetsingsnormen welke zijn vermeldt in het "Milieuhygiënisch saneringscriterium bodem, protocol asbest" uit de circulaire bodemsanering 2013.

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie heeft de opdrachtgever aangegeven de aangetroffen asbestverontreinigingen ter plaatse van de inspectiesleuven SL22 en SL25 en depot MM1 (zie bijlage 2a, asbestverontreinigingen) op zeer korte termijn te willen saneren.

20 januari 2014
Mateboer Milieutechniek B.V.

Bijlage 1: Geografische ligging

Bijlage 1. Regionale situatie met aanduiding onderzoekslocatie Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Projectnummer: 132267/PK





0 m 10 m 50 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
— Vastgestelde kadastrale grens
- - - Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

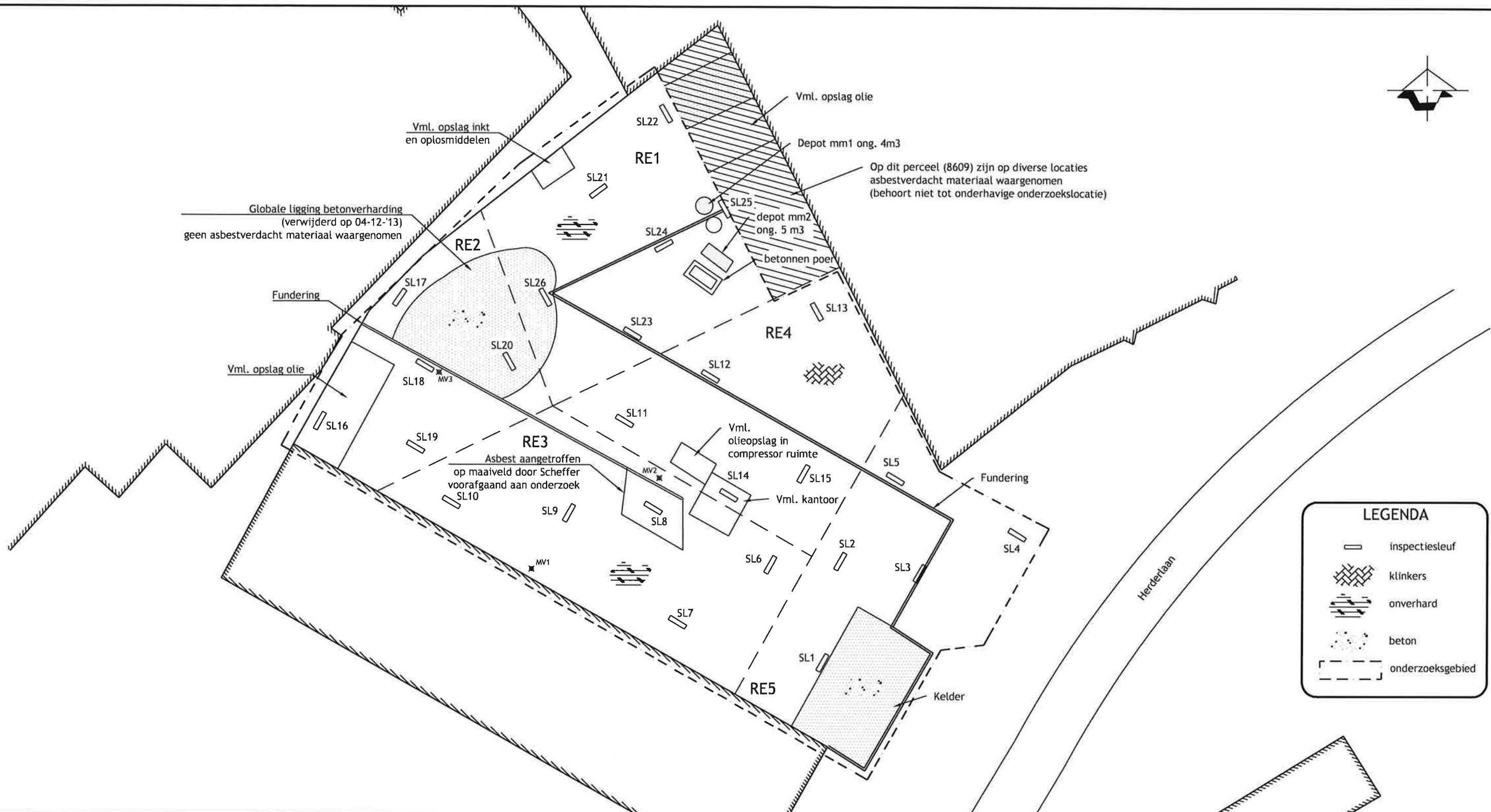
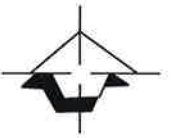
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

ERMELO
F
8610



Bijlage 2: Situatieschets met locatie inspectiesleuven



LEGENDA

- inspectiesleuf
- klinkers
- onverhard
- beton
- onderzoeksgebied





MATEBOER

Milieutechniek B.V.

Ambachtsstraat 27

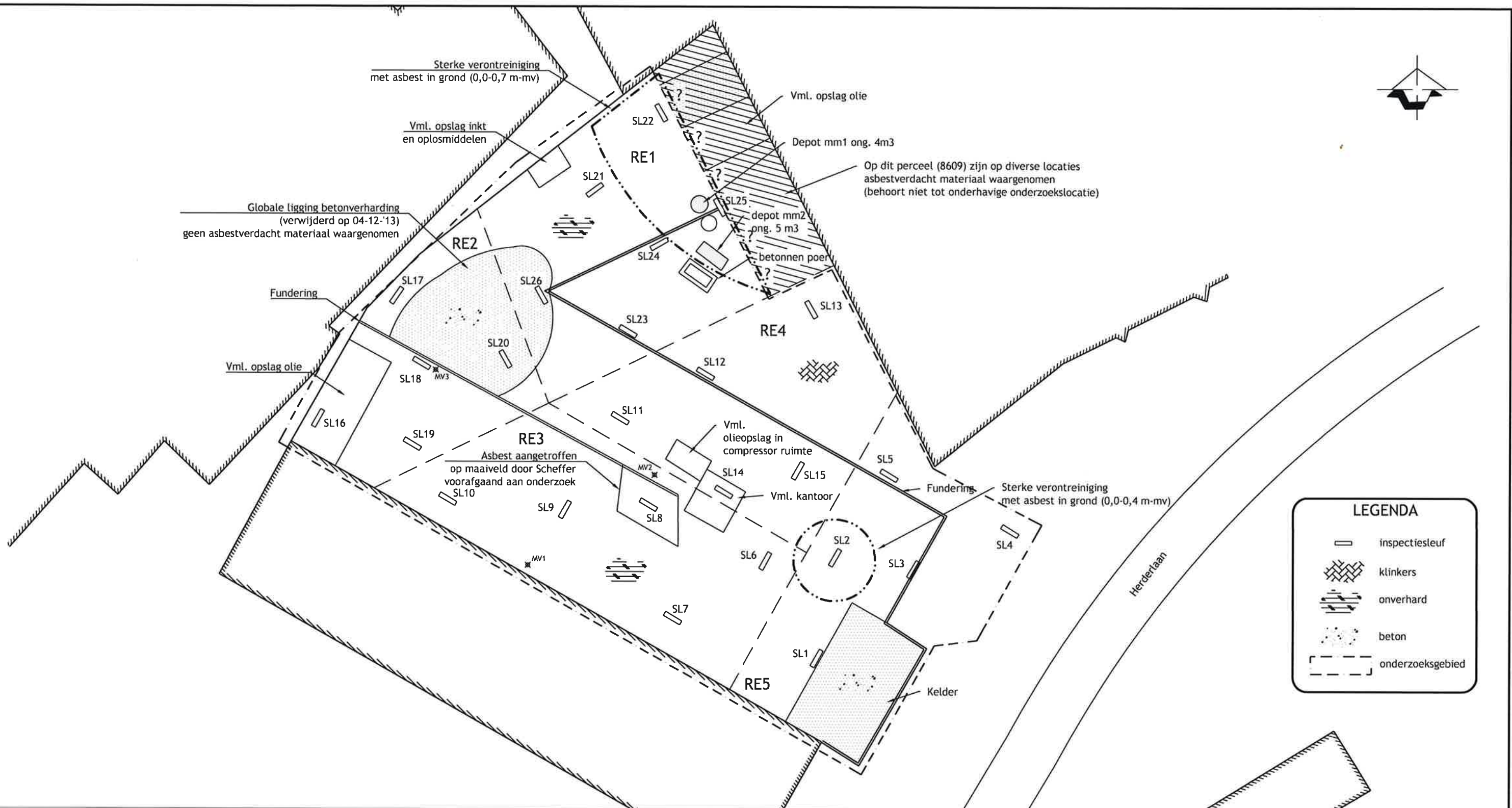
8263 AJ Kampen

Tel. 038-3315020

Fax: 038-3320211

Opdrachtgever		BIJLAGE 2				
Bouwonderneming C. Bakker B.V.		Schaal:		Formaat:		
Type onderzoek		1:500		A3		
Nader bodemonderzoek asbest		Projectnummer:				
onderwerp		132267/PK				
Situatie met inspectiesleuven		Getekend	Datum	Controle	Datum	Paraaf
Lokatie		ID	10-01-'14			
Herderlaan 8-10 te Ermelo		ID	20-01-'14	PK	20/1/14	PK

Bijlage 2a: Situatieschets met verontreinigingscontour



0 12.5 25m



MATEBOER Milieutechniek B.V.

Ambachtsstraat 27
8263 AJ Kampen
Tel. 038-3315020
Fax: 038-3320211

Opdrachtgever
Bouwonderneming C. Bakker B.V.

Type onderzoek
Nader bodemonderzoek asbest

Onderwerp
Situatie met inspectiesleuven

Lokatie
Herderlaan 8-10 te Ermelo

BIJLAGE 2A

Schaal: 1:500 Formaat: A3

Projectnummer:
132267/PK

Getekend	Datum	Controle	Datum	Paraaf
ID	10-01-'14			
ID	20-01-'14	PK	20/1/14	RR2

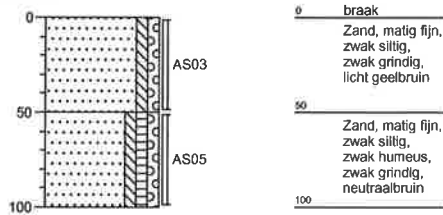


Bijlage 3: Geschematiseerde boorprofielen

Bijlage 3: Boorprofielen

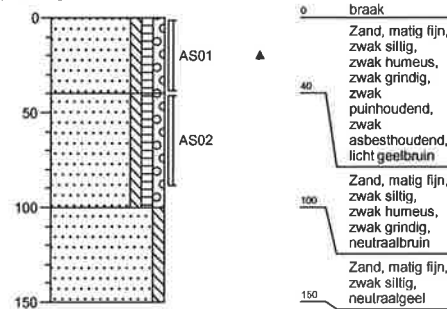
Sleuf: sl01

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170216.52
Y: 478208.21
sleuflengte 2.7
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



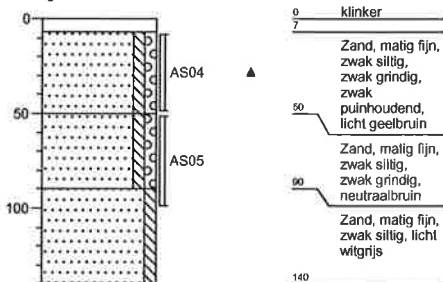
Sleuf: sl02

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170218.91
Y: 478218.99
sleuflengte 2.4
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



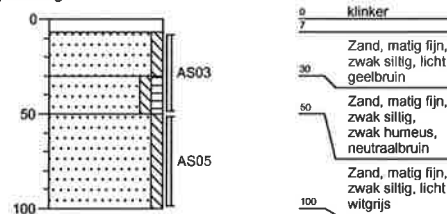
Sleuf: sl03

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170234.23
Y: 478216.9
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Sleuf: sl04

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170243.97
Y: 478221.69
sleuflengte 2.7
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

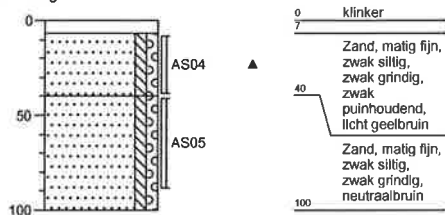
Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 1 / 6

Bijlage 3: Boorprofielen

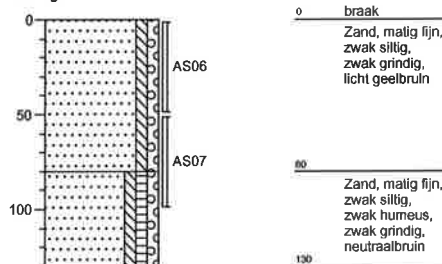
Sleuf: sl05

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170228.92
Y: 478227.93
sleuflengte 2.7
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



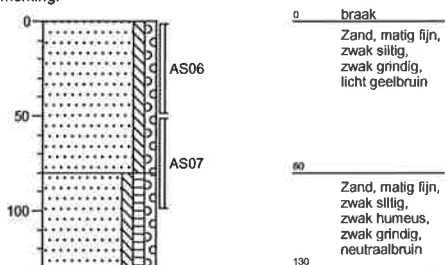
Sleuf: sl06

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170214.7
Y: 478215
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



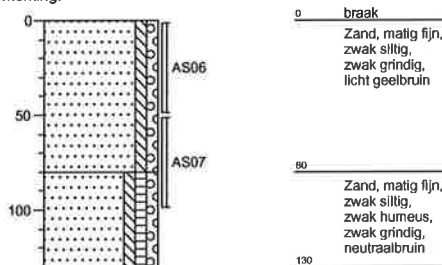
Sleuf: sl07

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170202.19
Y: 478202.52
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Sleuf: sl08

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170194.23
Y: 478223.46
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



MATEBOER

Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

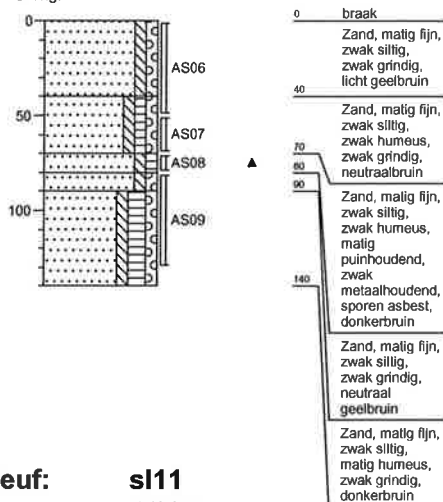
Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 2 / 6

Bijlage 3: Boorprofielen

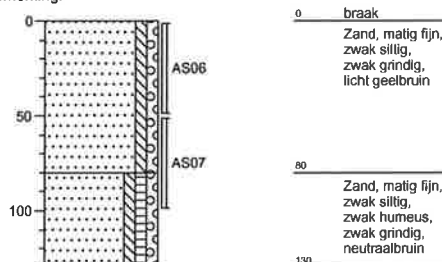
Sleuf: sl09

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X: 170183.43
Y: 478219.4
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



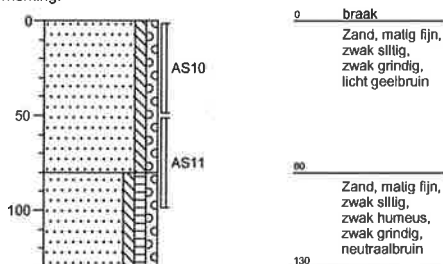
Sleuf: sl10

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



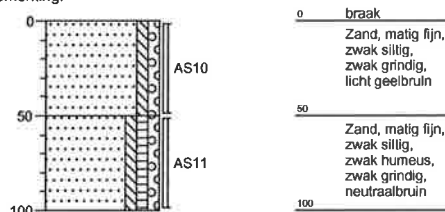
Sleuf: sl11

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Sleuf: sl12

Datum: 4-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

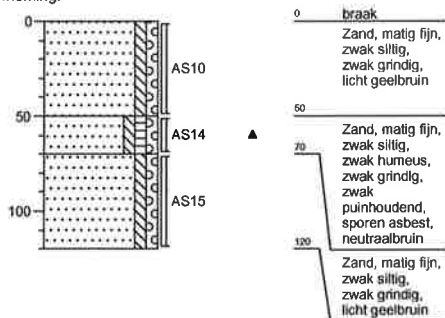
Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 3 / 6

Bijlage 3: Boorprofielen

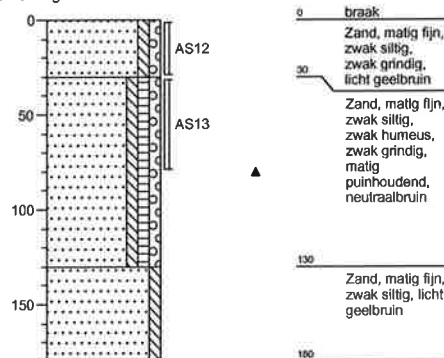
Sleuf: **sl13**

Datum: 4-12-2013
 GWS (cm -mv):
 X: 170213.2
 Y: 478242.51
 sleuflengte 2.2
 sleufbreedte 0.45
 Opmerking:



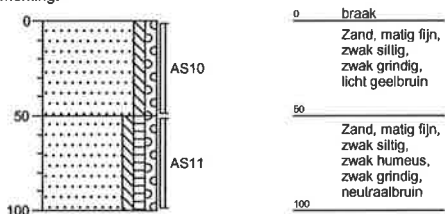
Sleuf: **sl14**

Datum: 4-12-2013
 GWS (cm -mv):
 X: 170203.89
 Y: 478226.82
 sleuflengte 2.2
 sleufbreedte 0.45
 Opmerking:



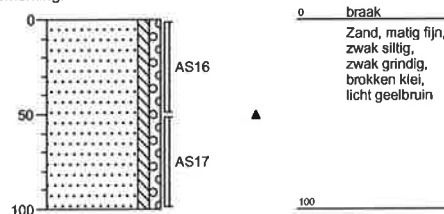
Sleuf: **sl15**

Datum: 4-12-2013
 GWS (cm -mv):
 X: 170216.51
 Y: 478227.34
 sleuflengte 2.2
 sleufbreedte 0.45
 Opmerking:



Sleuf: **sl16**

Datum: 5-12-2013
 GWS (cm -mv):
 X:
 Y:
 sleuflengte 2.2
 sleufbreedte 0.45
 Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

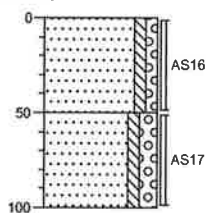
Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 4 / 6

Bijlage 3: Boorprofielen

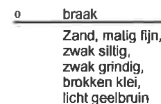
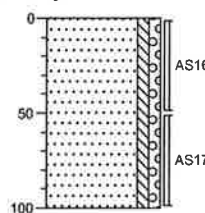
Sleuf: sl17

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



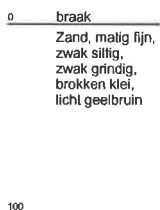
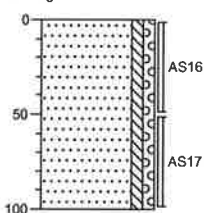
Sleuf: sl18

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



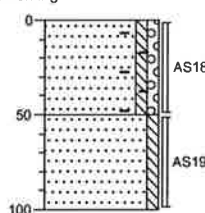
Sleuf: sl19

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



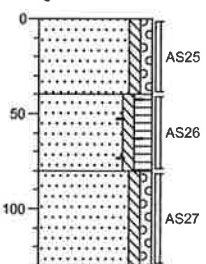
Sleuf: sl20

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



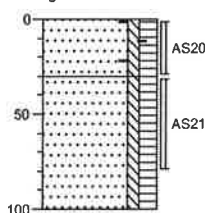
Sleuf: sl21

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Sleuf: sl22

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y
sleuflengte 2.1
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

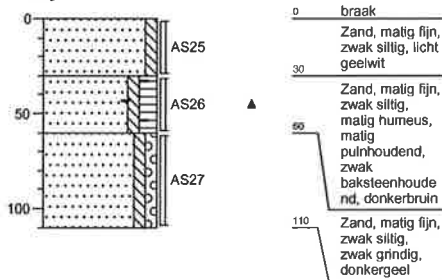
Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 5 / 6

Bijlage 3: Boorprofielen

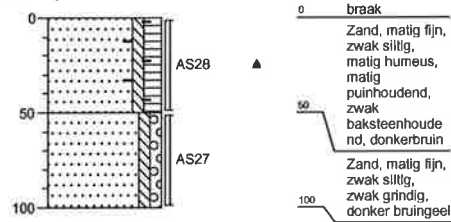
Sleuf: sl23

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y:
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



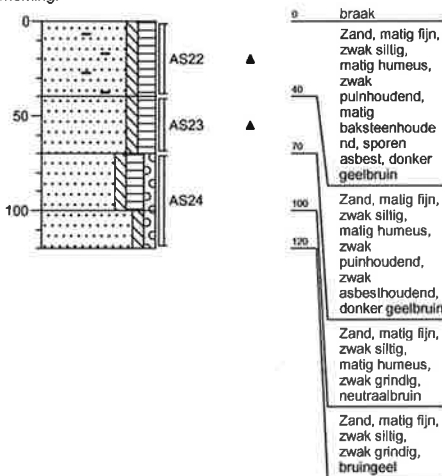
Sleuf: sl24

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y:
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



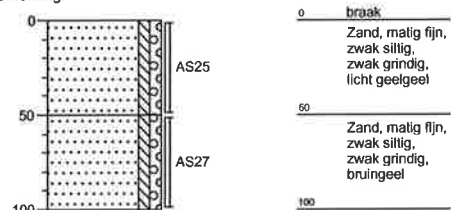
Sleuf: sl25

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y:
sleuflengte 2.3
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Sleuf: sl26

Datum: 5-12-2013
GWS (cm -mv):
X:
Y:
sleuflengte 2.2
sleufbreedte 0.45
Opmerking:



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1: 40



Projectcode: 132267

Projectnaam: Ermelo, Herderlaan 8-10

Release boorprofielen: 16-01-2014

Pagina: 6 / 6



Bijlage 4: Analyserapporten



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217142
Monster omschrijving : AS1 (100000026815)

Massa monster (nat) : 10,50 kg
Massa monster (droog) : 9,65 kg
Droge stofgehalte : 91,9 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	92,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217143
Monster omschrijving : AS2 (100000026814)

Massa monster (nat) : 10,43 kg
Massa monster (droog) : 9,57 kg
Droge stofgehalte : 91,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	asbest cement	1	ja	1,8 0,5	1,4 0,3	2,1 0,7	-
2 - 4	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	93,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	2,3	1,7	2,8	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	1,8	1,4	2,1
Totaal Amfiboolasbest ²	0,5	0,3	0,7
Totaal hechtgebonden	2,3	1,7	2,8
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	6,8	4,4	9,1

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217144
Monster omschrijving : AS3 (100000026813)

Massa monster (nat) : 10,26 kg
Massa monster (droog) : 9,62 kg
Droge stofgehalte : 93,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	6,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,971403					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217145
Monster omschrijving : AS4 (100000026812)

Massa monster (nat) : 10,51 kg
Massa monster (droog) : 8,97 kg
Droge stofgehalte : 85,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	8,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	80,7	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,95877307					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217146
Monster omschrijving : AS5 (100000026811)

Massa monster (nat) : 10,65 kg
Massa monster (droog) : 9,73 kg
Droge stofgehalte : 91,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	7,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,97637089					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v. het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl, indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217147
Monster omschrijving : AS6 (100000026809)

Massa monster (nat) : 8,98 kg
Massa monster (droog) : 8,54 kg
Droge stofgehalte : 95,1 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	7,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217148
Monster omschrijving : AS7 (100000026808)

Massa monster (nat) : 10,43 kg
Massa monster (droog) : 9,57 kg
Droge stofgehalte : 91,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,6	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	asbest cement	1	ja	1,8 0,5	1,4 0,3	2,1 0,7	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	8,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	2,3	1,7	2,8	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	1,8	1,4	2,1
Totaal Amfiboolasbest ²	0,5	0,3	0,7
Totaal hechtgebonden	2,3	1,7	2,8
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	6,8	4,4	9,1

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217149
Monster omschrijving : AS8 (100000026810)

Massa monster (nat) : 10,73 kg
Massa monster (droog) : 9,42 kg
Droge stofgehalte : 87,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	7,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	80,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217150
Monster omschrijving : AS9 (100000026562)

Massa monster (nat) : 10,51 kg
Massa monster (droog) : 8,97 kg
Droge stofgehalte : 85,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	5,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	89,0	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217151
Monster omschrijving : AS10 (100000026561)

Massa monster (nat) : 10,65 kg
Massa monster (droog) : 9,73 kg
Droge stofgehalte : 91,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	13,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	77,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,97534353					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl, indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217152
Monster omschrijving : AS11 (100000026560)

Massa monster (nat) : 10,39 kg
Massa monster (droog) : 9,62 kg
Droge stofgehalte : 92,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	9,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	86,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,95945299					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217153
Monster omschrijving : AS12 (100000026559)

Massa monster (nat) : 10,44 kg
Massa monster (droog) : 8,95 kg
Droge stofgehalte : 85,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	2,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,3	100	Chrysotiel/	vezelmasa	2	nee	0,1	< 0,1	0,1	-
2 - 4	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	0,1	< 0,1	0,1
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	0,1	< 0,1	0,1
Gewogen concentratie	0,1	< 0,1	0,1

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217154
Monster omschrijving : AS13 (100000026558)

Massa monster (nat) : 10,21 kg
Massa monster (droog) : 9,12 kg
Droge stofgehalte : 89,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	91,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,96709891					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217155
Monster omschrijving : AS14 (100000026574)

Massa monster (nat) : 10,46 kg
Massa monster (droog) : 9,75 kg
Droge stofgehalte : 93,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	5,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	89,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217156
Monster omschrijving : AS15 (100000026573)

Massa monster (nat) : 10,55 kg
Massa monster (droog) : 9,76 kg
Droge stofgehalte : 92,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	17,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	75,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v. het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217152
Monster omschrijving : AS16 (100000026571)

Massa monster (nat) : 10,23 kg
Massa monster (droog) : 9,89 kg
Droge stofgehalte : 96,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	3,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	8,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	85,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217153
Monster omschrijving : AS17 (100000026570)

Massa monster (nat) : 10,62 kg
Massa monster (droog) : 10,44 kg
Droge stofgehalte : 98,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,0	100	Chrysotiel/	vezelmasa	2	nee	0,1	< 0,1	0,1	-
2 - 4	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	8,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	83,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	0,1	< 0,1	0,1
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	0,1	< 0,1	0,1
Gewogen concentratie	0,1	< 0,1	0,1

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217154
Monster omschrijving : AS18 (100000026569)

Massa monster (nat) : 11,58 kg
Massa monster (droog) : 10,80 kg
Droge stofgehalte : 93,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	6,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217155
Monster omschrijving : AS19 (100000026568)

Massa monster (nat) : 11,41 kg
Massa monster (droog) : 10,41 kg
Droge stofgehalte : 91,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	9,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	88,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217156
Monster omschrijving : AS20 (100000026567)

Massa monster (nat) : 11,66 kg
Massa monster (droog) : 10,89 kg
Droge stofgehalte : 93,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	91,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217152
Monster omschrijving : AS21 (100000026566)

Massa monster (nat) : 10,96 kg
Massa monster (droog) : 9,79 kg
Droge stofgehalte : 89,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	5,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	89,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217153
Monster omschrijving : AS22 (100000026553)

Massa monster (nat) : 11,25 kg
Massa monster (droog) : 10,62 kg
Droge stofgehalte : 94,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	Chrysotiel	asbest cement	1	ja	0,6	0,4	0,7	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	6,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	89,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,9868221					Totaal	0,6	0,4	0,7	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	0,6	0,4	0,7
Totaal Amfiboolasbest ²	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal hechtgebonden	0,6	0,4	0,7
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	0,6	0,4	0,7

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217154
Monster omschrijving : AS23 (100000026550)

Massa monster (nat) : 10,49 kg
Massa monster (droog) : 9,19 kg
Droge stofgehalte : 87,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,9	100	Chrysotiel	asbest cement	3	ja	22,3	17,8	26,7	-
2 - 4	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,7	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	22	18	27	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	22	18	27
Totaal Amfiboolasbest ²	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal hechtgebonden	22	18	27
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	22	18	27

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217155
Monster omschrijving : AS24 (100000026549)

Massa monster (nat) : 10,96 kg
Massa monster (droog) : 10,22 kg
Droge stofgehalte : 93,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,0	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217156
Monster omschrijving : AS25 (100000026516)

Massa monster (nat) : 11,66 kg
Massa monster (droog) : 10,89 kg
Droge stofgehalte : 93,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	Chrysotiel	vezelmasa	2	nee	0,4	0,3	0,5	-
1 - 2	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	9,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	85,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	0,4	0,3	0,5	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	0,4	0,3	0,5
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	0,4	0,3	0,5
Gewogen concentratie	0,4	0,3	0,5

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217157
Monster omschrijving : AS26 (100000026556)

Massa monster (nat) : 11,09 kg
Massa monster (droog) : 9,84 kg
Droge stofgehalte : 88,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	93,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,97052623					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217158
Monster omschrijving : AS27 (100000026818)

Massa monster (nat) : 11,25 kg
Massa monster (droog) : 10,62 kg
Droge stofgehalte : 94,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,8	100	Chrysotiel	vezelmasa	2	nee	0,3	0,2	0,4	-
4 - 8	1,1	100	Chrysotiel	vezelmasa	3	nee	0,4	0,3	0,6	-
2 - 4	1,2	100	Chrysotiel	vezelmasa	21	nee	0,9	0,6	1,2	-
1 - 2	2,8	100	Chrysotiel	vezelmasa	34	nee	1,6	1,0	2,1	-
0,5 - 1	5,7	100	Chrysotiel	vezelmasa	15	nee	0,5	0,4	0,7	-
< 0,5	88,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	3,7	2,5	5,0	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	3,7	2,5	5,0
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	3,7	2,5	5,0
Gewogen concentratie	3,7	2,5	5,0

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217159
Monster omschrijving : AS28 (100000026547)

Massa monster (nat) : 11,64 kg
Massa monster (droog) : 10,97 kg
Droge stofgehalte : 94,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	3,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	7,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217160
Monster omschrijving : MM1 (100000026551)

Massa monster (nat) : 11,22 kg
Massa monster (droog) : 10,13 kg
Droge stofgehalte : 90,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	6,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	87,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	99,95262748					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Mateboer Milieutechniek B.V.

t.a.v. Dhr. P. Kuipers

Postbus 99

8260 AB Kampen

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 132267/PK
Projectnaam : Herderlaan 8-10 te Ermelo
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2013.045591
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 6 december 2013
Datum analyse : 10 december 2013

Monstergegevens

Monsternummer : 217161
Monster omschrijving : MM2 (100000026552)

Massa monster (nat) : 11,06 kg
Massa monster (droog) : 10,36 kg
Droge stofgehalte : 93,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,7	100	Chrysotiel	vezelmasa	2	nee	0,4	0,3	0,6	-
1 - 2	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	93,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	0,4	0,3	0,6	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiniasbest ¹	0,4	0,3	0,6
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	0,4	0,3	0,6
Gewogen concentratie	0,4	0,3	0,6

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing



Mateboer Milieutechniek
Dhr. P. Kuipers
Postbus 99
8260 AB Kampen
Nederland

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport	<i>Datum rapportage</i>	11-12-13	
	<i>Aantal pagina's</i>	12	(inclusief deze)
Uw ref.	<i>Opdrachtgever</i>	Mateboer Milieutechniek	
	<i>Referentie</i>	132267/PK	
	<i>Object/Lokatie</i>	Herderlaan 8-10 te Ermelo	
Ons ref.	<i>Ordernummer</i>	2013.045591.2	
Analyse	<i>Op</i>	asbest	
	<i>Ontvangst datum</i>	06-12-13	
	<i>Monstername door</i>	Klant	
	<i>Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monsternamen.</i>		
	<i>Aantal monsters</i>	11	
	<i>Lokatie analyse</i>	Rotterdam	
	<i>Norm</i>	NEN 5896	Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: laboratorium@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.nl>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.*

De heer M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v. het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217172
 Omschrijving: MV1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	1	chrysotiel crocidoliet	21,5	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	2,6875 0,7525	2,15 0,43	3,225 1,075

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

3,44 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217173
 Omschrijving: MV2

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	1	chrysotiel crocidoliet	30	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	3,75 1,05	3 0,6	4,5 1,5

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

4,80 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217174
 Omschrijving: MV3

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	3	chrysotiel crocidoliet	222	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	27,75 7,77	22,2 4,44	33,3 11,1

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

35,52 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217175
 Omschrijving: SL2.1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	3	chrysotiel	45,3	2 - 5	hechtgebonden	1,5855	0,906	2,265

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

1,59 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217176
 Omschrijving: SL2.2

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	3	chrysotiel crocidoliet	144	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	18 5,04	14,4 2,88	21,6 7,2

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

23,04 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217177
 Omschrijving: SL9.1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	1	chrysotiel crocidoliet	10	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	1,25 0,35	1 0,2	1,5 0,5

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

1,60 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
Referentie/Project: 132267/PK
Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 11
Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 11-12-13
Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217178
Omschrijving: SL13.1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	1	chrysotiel crocidoliet	10	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	1,25 0,35	1 0,2	1,5 0,5

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

1,60 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217179
 Omschrijving: SL22.1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	2	chrysotiel crocidoliet	192	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	24 6,72	19,2 3,84	28,8 9,6

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

30,72 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
Referentie/Project: 132267/PK
Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
Monsternummer door: Klant
Aantal monsters: 11
Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 11-12-13
Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217180
Omschrijving: SL25.1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	1	chrysotiel crocidoliet	114	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	14,25 3,99	11,4 2,28	17,1 5,7

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

18,24 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217181
 Omschrijving: SL25.2

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	11	chrysotiel crocidoliet	180	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	22,5 6,3	18 3,6	27 9

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

28,80 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Projectgegevens

Ordernummer: 2013.045591.2
 Referentie/Project: 132267/PK
 Object/Locatie: Herderlaan 8-10 te Ermelo
 Monsternamen door: Klant
 Aantal monsters: 11
 Aanleverdatum: 06-12-13

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. Y. Chehlaoui
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 11-12-13
 Datum rapportage: 11-12-13

Monstergegevens

Monsternummer: 217182
 Omschrijving: MM1

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, golfplaat	5	chrysotiel crocidoliet	657	10 - 15 2 - 5	hechtgebonden hechtgebonden	82,125 22,995	65,7 13,14	98,55 32,85

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

105,12 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.