



Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen

Tel. (0591) 65 91 28
Fax (0591) 65 93 25

www.sigma-bm.nl
E-mail info@sigma-bm.nl

Onderwerp:	verkennend onderzoek asbest in puin en nader bodemonderzoek asbest in grond Orvelterstraat nr. 3 te Westerbork
Projectnummer:	13-M6311
Opdrachtgever:	BJZ.nu
Datum:	26 september 2014

onderwerp	verkennd onderzoek asbest in puin en nader bodemonderzoek asbest in grond Orvelterstraat nr. 3 te Westerbork
datum	26 september 2014
projectnummer	13-M6311

in opdracht van	BJZ.nu Twentepoort Oost 16A 7609 RG Almelo
-----------------	--

uitgevoerd door	Sigma Bouw & Milieu Phileas Foggstraat 153 7825 AW Emmen tel: (0591) 659128 fax: (0591) 659325
-----------------	--



Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens de norm NEN-EN-ISO 9001:2008, het uitvoeren van milieukundige bodemonderzoeken en geotechnische onderzoeken



Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit SIKB 1000 VKB protocol 1001: Monsterneming grond voor partijkeuringen"



Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000 VKB protocollen 2001, 2002 en 2018"



Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen en nazorg SIKB 6000, VKB protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden"

(het onderhavige onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2018)

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middels van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Sigma Bouw & Milieu.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding van het bodemonderzoek	4
1.3	Doel van het bodemonderzoek	4
1.4	Referentiekader van het onderzoek	4
1.5	Leeswijzer	5
2	VOORONDERZOEK	6
2.1	Basisinformatie	6
2.2	Standaard vooronderzoek	8
2.3	Hypothese	10
3	VELDONDERZOEK	12
3.1	Uitvoering van het veldonderzoek	12
3.2	Resultaten van het veldonderzoek	16
4	LABORATORIUM ONDERZOEK	23
4.1	Onderzoeksprogramma laboratorium onderzoek	23
4.2	Toetsingscriteria asbest in grond en puin	25
4.3	Analyseresultaten en interpretatie	26
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	51
	Algemeen/ opmerkingen/ uitsluitingen	57
	LITERATUURLIJST	58
	COLOFON	59

BIJLAGEN

1. Topografisch overzicht
2. Onderzoeklocatie met boorplan (1:1.000)
3. Veldwerkverslag met sleufbeschrijvingen
4. Analysecertificaten RPS BV
5. Berekeningen asbestgehalten
6. Onafhankelijkheidsverklaring
7. Foto's
8. Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van BJZ.nu is in september/oktober 2012 en mei 2013 door Sigma Bouw & Milieu een verkennd onderzoek asbest in puin en een nader bodemonderzoek asbest in bodem uitgevoerd op de locatie aan de Orvelterstraat nr. 3 te Westerbork (gemeente Midden-Drenthe).
De plaats en situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1 en 2.

kwaliteitsborging:

Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens de norm NEN-EN-ISO 9001:2000.

De veldwerkzaamheden van Sigma Bouw & Milieu worden verricht onder het procescertificaat BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) conform de protocollen 2001 en 2018.

Sigma Bouw & Milieu verklaart bij deze volledig onafhankelijk te zijn in de uitvoering van het onderzoek en op geen enkele wijze gerelateerd te zijn aan de eigenaar van het te onderzoeken terrein.

Sigma Bouw & Milieu waarborgt dat aan de functionele scheiding zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7 van de BRL SIKB 2000 (versie 3.2A, d.d. 13 maart 2007) wordt voldaan.

1.2 Aanleiding van het bodemonderzoek

Aanleiding voor het onderhavig onderzoek asbest in bodem vormt het tijdens een voorgaand uitgevoerd verkennd bodemonderzoek waargenomen asbest in de grond t.p.v. een deel van de onderzoekslocatie.

1.3 Doel van het bodemonderzoek

Het doel van het verkennd onderzoek in puin is het vaststellen of het op locatie aanwezige puin(fundering)materiaal al dan niet asbesthoudend is.

Het doel van het nader onderzoek asbest in grond is het vaststellen van de aard en de omvang van de bodemverontreiniging met asbest, en het maken van een concentratieschatting op basis van een systematisch uitgevoerde visuele inspectie in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming. Tevens wordt een grove indicatie van de omvang van de verontreiniging verkregen.

1.4 Referentiekader van het onderzoek

Het verkennd onderzoek asbest in puin uitgevoerd volgens gebruikelijke inzichten en methoden volgens de NEN 5897; Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat; uitgifte december 2005.

Het nader bodemonderzoek asbest in bodem is uitgevoerd volgens gebruikelijke inzichten en methoden volgens de NEN 5707; Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond; uitgifte mei 2003 en de NEN 5897; Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat; uitgifte december 2005.

De gehanteerde strategie betreft:

1) in geval van puinmateriaal; het vaststellen of het materiaal al dan niet asbesthoudend is, volgens afgedekte funderingslagen, kleinschalige locaties, paragraaf 7.6.2 van de NEN 5897.

2) in geval van de ondiepe grond; het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte asbest per ruimtelijke eenheid van 1.000 m², verdacht maaiveld en/of verdachte actuele contactzone, paragraaf 8.1.1 van de NEN 5707.

2) in geval van diepere grond; het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte asbest per ruimtelijke eenheid van 1.000 m², verdachte ondergrond met een onbekende plaats van voorkomen, paragraaf 8.1.3 van de NEN 5707.

De resultaten zijn geïnterpreteerd volgens NEN 5707 (grond) resp. NEN 5897 (puin).

De toetsing van de in dit onderzoek gemeten gehalten asbest is geschied aan de interventiewaarde uit de circulaire bodemsanering 2009. Hierin zijn een interventiewaarde en een restconcentratie van 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie vastgelegd. De gewogen norm bestaat uit de serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de locatie-informatie beschreven. In hoofdstuk 3 worden de methoden voor de veldwerkzaamheden besproken. Tevens worden de gehanteerde normen beschreven. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 opgenomen. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies weergegeven.

In bijlage 1 en 2 zijn de situatietekeningen van de locatie opgenomen. Bijlage 3 t/m 5 bevat veldwerkgegevens, analyseresultaten en berekeningen. In bijlage 7 zijn enkele foto's opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek wordt voorafgaand aan het feitelijke onderzoek (veld- en chemisch-analytisch onderzoek) uitgevoerd. Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over het vroegere en huidige gebruik van de onderzoekslocatie en de omgeving, onder meer gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting.

De uitwerking van het vooronderzoek is gebaseerd op de leidraad bij het uitvoeren van verkennend, oriënterend en nader bodemonderzoek, onderzoeksnorm NEN 5725 (literatuur 9).

2.1 Basisinformatie

In tabel 2.1 is een overzicht van de basisinformatie weergegeven.

tabel 2.1 overzicht basisinformatie

adres	Orvelterstraat nr. 3
plaats	Westerbork
gemeente	Midden-Drenthe
topografisch overzicht	Zie bijlage 1
coördinaten	X = 238.50 Y=540.25
kadastrale aanduiding	Gemeente Westerbork sectie T nr. 332
oppervlakte onderzoekslocatie	ca. 26.200 m ²
toekomstig bodemgebruik	woningbouw
huidig bodemgebruik	braak/restanten infra AZC
voormalig bodemgebruik	pluimveebedrijf/AZC
ophogingen/dempingen/stortingen opvullingen en verhardingen	niet bekend
toepassing van asbesthoudende bouw-, bodem- of verhardingsmaterialen	tijdens voorgaand bodemonderzoek is op een het terrein asbest aangetroffen
voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie	verkennd bodemonderzoek, d.d. 27-09-1995 (ref. Fugro Ecolyse, C-3898.110SHa/Eve) (voor de sloop van de gebouwen) conclusies: ▶ in de bovengrond is een geringe verontreiniging (1 m3) met minerale olie gemeten ▶ in de grond zijn gering verhoogde gehalten PAK gemeten ▶ in het grondwater zijn verhoogde gehalten tolueen en fenol gemeten milieukundig bodemonderzoek, d.d. 12-03-1996 (ref. Fugro Ecolyse, C-6071.19OPRu/Aka) conclusies: ▶ de verontreiniging in de bovengrond is gesaneerd ▶ in de grond zijn zintuiglijk asbeststukjes waargenomen plan van aanpak verwijdering asbesthoudende grond, d.d. 01-04-1996 (ref. Grontmij Drenthe) conclusies: ▶ na sloop van de gebouwen is asbesthoudend materiaal aangetroffen op het maaiveld en in de bodem

	▶ de grond wordt gezeefd middels een 4 cm zeef, asbesthoudend materiaal wordt afgevoerd naar een stortplaats ▶ er is ca. 3.500 m³ grond in depot gezet welke moet worden gezeefd, na zieving wordt de grond afgevoerd ▶ er is geen evaluatieverslag beschikbaar ▶ er zijn enkele faxberichten waaruit kan worden afgeleid dat in de onderzochte gronddepots geen asbestvezels zijn aangetoond verkennd bodemonderzoek, d.d. 12-2001 (ref. Oranjewoud, 18580-54187.rev00) conclusies: ▶ de bovengrond bevat licht verhoogde gehalten minerale olie en EOX ▶ de bovengrond bevat geen verhoogde gehalten ▶ het grondwater bevat matig verhoogde gehalten chroom en koper milieuhygienisch bodemonderzoek Orvelterstraat 3 te Westerbork, d.d. 23-06-2005 (ref. Aveco-De Bondt, 050514) conclusies: ▶ in de boven- en ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten zink en PAK gemeten ▶ op het maaiveld en in de bovengrond is plaatselijk asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen ▶ in de mengmonsters van de grond zijn geen verhoogde gehalten asbest gemeten ▶ het grondwater bevat plaatselijk een sterk verhoogd gehalte chroom, lood en kwik en een matig verhoogd gehalte koper ▶ in het grondwater zijn verder licht verhoogde gehalten zware metalen gemeten
voorgaand bodemonderzoek in de omgeving	Orvelterstraat 1, verkennd bodemonderzoek, d.d. 26-11-1996, (ref. Tauw, R3547124.O1/GAL) conclusies: ▶ in de grond is plaatselijk een matig verhoogd gehalte PAK gemeten ▶ in de grond zijn verder licht verhoogde gehalten lood, zink en minerale olie gemeten ▶ in het grondwater is een matig verhoogd gehalte koper gemeten

De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.
De onderhavige onderzoekslocatie betreft het perceel gelegen aan de Orvelterstraat nr. 3, ten zuidoosten van de bebouwde kom van Westerbork (gemeente Midden-Drenthe).

De locatie betreft een braakliggend perceel dat als laatst als asielzoekerscentrum in gebruik was. Op het terrein bevinden zich nog met betonklinkers verharde wegen. Op de locatie zijn nog lantaarns, verdeelkasten, trafohuisjes en rioolpomp aanwezig.
Het onverharde terreindeel is begroeid met gras en braakliggend.
Het onderhavige onderzoek, het geografisch besluitvormingsgebied, betreft het terreindeel zoals aangegeven in bijlage 2. De locatie heeft een oppervlak van ca. 26.200 m² (zie bijlage 2).
In de directe omgeving van de locatie bevinden zich enkele woningen en agrarische percelen buiten de bebouwde kom.
Aan de noordzijde grenst de onderzoekslocatie aan de Orvelterstraat en tegenovergelegen agrarische percelen.
Aan de oost- en zuidzijde grenst de onderzoekslocatie omliggende bospercelen.
Aan de westzijde grenst de onderzoekslocatie aan het Westerborkerveld en tegenovergelegen agrarische percelen.

2.2 Standaard vooronderzoek

In het kader van een eerder op de locatie uitgevoerd verkennd milieukundig bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek volgens NEN-5725 uitgevoerd. Dit omvat het verzamelen van informatie over vijf onderzoeksaspecten, te weten: 1) het voormalige bodemgebruik, 2) het huidige bodemgebruik, 3) het toekomstige bodemgebruik, 4) bodemopbouw en geohydrologie en 5) (financieel-) juridische situatie.

In het kader van onderhavig onderzoek is een beknopt vooronderzoek uitgevoerd. De hieronder vermelde historische gegevens zijn ontleend aan gegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt alsmede gegevens uit voorgaande bodemonderzoeken. Voor het complete historisch onderzoek wordt verwezen naar het bodemonderzoek van Aveco-De Bondt (2005).

Het uitgevoerde vooronderzoek heeft betrekking tot de onderhavige onderzoekslocatie alsmede de aangrenzende percelen binnen een straal van 25 meter.

voormalige bodemgebruik

bodemgebruik in het verleden tot heden: (bron: opdrachtgever/gemeente/topografische kaarten)

- De onderhavige onderzoekslocatie betreft het perceel gelegen aan de Orvelterstraat nr. 3, ten zuidoosten van de bebouwde kom van Westerbork (gemeente Midden-Drenthe). De locatie betreft een braakliggend perceel dat als laatst als asielzoekerscentrum in gebruik was. Op het terrein bevinden zich nog met betonklinkers verharde wegen. Op de locatie zijn nog lantaarns, verdeelkasten, trafohuisjes en rioolpomp aanwezig. Het onverharde terreindeel is begroeid met gras en braakliggend. Het onderhavige onderzoek, het geografisch besluitvormingsgebied, betreft het terreindeel zoals aangegeven in bijlage 2. De locatie heeft een oppervlak van ca. 26.200 m² (zie bijlage 2).
- Op basis van oude topografische kaarten tot 1961 blijkt de locatie, voor zover te beoordelen, onbebouwd te zijn.
- Ten behoeve van de vm. bebouwing zijn bouwvergunningen verleend.
- Ten behoeve van de locatie is in 1964 een Hinderwetvergunning verleend voor een pluimveehouderij. Vanaf 1996 tot 2001 was op de locatie een asielzoekerscentrum gevestigd.
- De locatie wordt in het handelsregister van de Kamer van Koophandel niet vermeldt.

onder- of bovengrondse brandstoftanks: (bron: opdrachtgever/gemeente)

- Er is geen informatie omtrent de eventuele aanwezigheid of voormalige aanwezigheid van boven- of ondergrondse brandstoftanks op de onderzoekslocatie.

aanwezigheid van asbest (bron: opdrachtgever/gemeente)

- Op de locatie zijn in 1995/1996 kippenschuren met asbesthoudend materiaal gesloopt. In 1996 is een asbestsanering uitgevoerd. Op basis van voorgaande bodemonderzoeken zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen.

voormalige en huidige potentieel belastende agrarische en bedrijfsactiviteiten (bron: opdrachtgever/ gemeente/bodemloket)

- Op basis van bekende informatie betreffende de locatie was in het verleden vanaf 1964 tot 1995 een pluimveehouderij gevestigd. Voordien had de locatie een agrarische functie. Vanaf 1996 tot 2001 was op de locatie een asielzoekerscentrum gevestigd.
- Er is geen andere informatie omtrent evt. (voormalige) (bedrijfs)matige activiteiten op de onderzoekslocatie.
- Er is geen andere informatie omtrent evt. (voormalige) potentieel bodembedreigende activiteiten (verbranding afval, opslag van gevaarlijke stoffen etc.) op de onderzoekslocatie.
- Er is geen andere informatie omtrent evt. (voormalige) potentieel bodembedreigende calamiteiten op de onderzoekslocatie.
- In de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich enkele woningen en agrarische percelen buiten de bebouwde kom. Het is op voorhand onbekend of activiteiten in de directe omgeving negatieve invloed hebben (gehad) op de bodemkwaliteit t.p.v. de onderhavige onderzoekslocatie.

verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval:

(bron: opdrachtgever/gemeente)

- Er is geen informatie omtrent de evt. aanwezigheid van gedempte watergangen/sloten op de onderzoekslocatie.
- Er is geen informatie omtrent evt. opgebrachte gebiedsvreemde grond (ophogingen), verhardingsmateriaal, puinmateriaal en/of afval op de locatie.

ondergrondse infrastructuur in het heden verleden: (bron: opdrachtgever)

- Voor zover bekend bevindt zich op de onderzoekslocatie ondergrondse infrastructuur.

archeologische waarden:

(bron: gemeente/provincie)

- geen informatie

niet gesprongen explosieven:

(bron: gemeente/provincie)

- geen informatie

huidige bodemgebruik

huidige bodemgebruik van de locatie: (bron: opdrachtgever/terreininspectie)

- In de huidige situatie is de onderzoekslocatie grotendeel onbebouwd en onverhard. Op het terrein bevinden zich nog met betonklinkers verharde wegen. Er zijn nog lantaarns, verdeelkasten, trafohuisjes en rioelpomp aanwezig. Het onverharde terreindeel is begroeid met gras en braakliggend.

aanwezigheid van asbest:

(bron: opdrachtgever/terreininspectie)

- Op de locatie zijn in 1995/1996 kippenschuren met asbesthoudend materiaal gesloopt. In 1996 is een asbestsanering uitgevoerd. Op basis van voorgaande bodemonderzoeken zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen.

huidige verdachte/bedrijfsmatige/bodembelastende activiteiten:

(bron: opdrachtgever/gemeente)

- Op de onderzoekslocatie vinden thans geen verdachte-, bedrijfsmatige- of bodembelastende activiteiten plaats.

verhardingslagen:

(bron: opdrachtgever/terreininspectie)

- De onderzoekslocatie is meest onverhard. Over het terrein lopen met betonklinkers verharde wegen

toekomstige bodemgebruik

geplande herinrichting/ bouwplannen:

(bron: opdrachtgever)

- woningbouw

geplande bedrijfsactiviteiten:

(bron: opdrachtgever)

- niet bekend

geplande potentieel bodemverontreinigende activiteiten:

(bron: opdrachtgever)

- niet bekend

2.3 Hypothese

verkennend onderzoek asbest in puin, >20% bodemvreemd materiaal

Op basis van de huidige informatie is bekend dat voor het aanleggen van het AZC toegangswegen op het terrein zijn aangelegd welke zijn gefundeerd met puinmateriaal. Verwacht wordt dat dit materiaal geen asbest bevat. Kwaliteitsverklaringen zijn echter niet voorhanden.

Het verkennend onderzoek asbest in puin heeft tot doel om vaststellen of het puinmateriaal onder de wegen al dan niet asbesthoudend is.

Het verkennend onderzoek asbest in puin is uitgevoerd volgens gebruikelijke inzichten en methoden volgens de NEN 5897; Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat; uitgifte december 2005 (in geval van puin).

Als onderzoeksopzet is, op basis van de huidig bekende gegevens, de volgende strategie gehanteerd: "verkennend onderzoek asbest in puin, volgens afgedekte funderingslagen, kleinschalige locaties, paragraaf 7.6.2 van de NEN 5897"

Conform de gehanteerde onderzoeksopzet zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- visuele inspectie van de toplaag;
- het graven van inspectiegaten van 30 * 30 cm tot tenminste onderzijde funderingslaag
- het plaatsen van boringen met een boordiameter van 12 cm, tot maximaal 2 m-mv;
- het visueel inspecteren van de ontgraven grond op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen;
- het bemonsteren van evt. asbestverdachte materialen;
- het analyseren van evt. asbestverdachte materialen conform de NEN 5897;
- het analyseren van het uitgehakte puinmateriaal (fractie <20 mm) conform de NEN 5897.

Om onderbouwd een uitspraak te kunnen doen over de concentratie asbest in het puinmateriaal zijn in deze fase van het onderzoek puinmonsters onderzocht op het gehalte asbest. Bij het samenstellen van mengmonsters is aangesloten bij de strategie voor nader onderzoek. Per deelgebied met een oppervlakte van ca. 1.000 m² is één mengmonster geanalyseerd.

nader onderzoek asbest in grond, <20% bodemvreemd materiaal

Uit de huidige informatie en voorgaand bodeonderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan asbest voorkomen.

Het nader onderzoek asbest in bodem heeft tot doel het vaststellen van de gemiddelde concentratie aan asbest en het globaal vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Het nader bodemonderzoek asbest in grond is uitgevoerd volgens gebruikelijke inzichten en methoden volgens de NEN 5707; Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond; uitgifte mei 2003.

Als onderzoeksopzet voor de ondiepe bodem is, op basis van de huidig bekende gegevens, de volgende strategie gehanteerd: "nader onderzoek asbest, het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per ruimtelijke eenheid (RE) van 1.000 m², verdacht maaiveld en/of verdachte actuele contactzone, paragraaf 8.1.1 van de NEN 5707.

Het nader onderzoek asbest in grond heeft bestaan uit een systematisch uitgevoerde visuele inspectie in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

Als onderzoeksopzet voor de diepe bodem is, op basis van de huidig bekende gegevens, de volgende strategie gehanteerd: "nader onderzoek asbest, het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per ruimtelijke eenheid (RE) van 1.000 m², verdachte ondergrond met een onbekende plaats van voorkomen, paragraaf 8.1.3 van de NEN 5707.

Conform de gehanteerde onderzoeksopzet zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- visuele inspectie van de toplaag;
- in geval van verdachte actuele contactzone; het graven van inspectiesleuven van 200 * 30 cm tot tenminste ca.50 cm-mv. (in dit onderzoek tot de ongeroerde laag)
- in geval van verdachte ondergrond; het graven van lange inspectiesleuven door de verdachte deellocatie tot op de niet-verdachte ondergrond
- het plaatsen van boringen met een boordiameter van minimaal 10 cm, tot ca. 2 m-mv;
- het visueel inspecteren van de ontgraven grond op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen;
- het bemonsteren van evt. asbestverdachte materialen;
- het analyseren van evt. asbestverdachte materialen conform de NEN 5897;
- het analyseren van de uitgezeefde grond (fractie <16 mm) conform de NEN 5707.

In het kader van het onderhavig nader onderzoek asbest in grond is de locatie onderverdeeld in zesentwintig deelgebieden (ruimtelijke eenheden, RE) van elk max. ca. 1.000 m² (ruimtelijke eenheid). Daarnaast zijn van de ongeroerde laag grondmengmonsters genomen welke vooralsnog niet zijn geanalyseerd (e.e.a. afhankelijk van de resultaten van de bovengrond).

De onderzoeksopzet is vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd.

De toetsing van de in dit onderzoek gemeten gehalten asbest is geschied aan de interventiewaarde uit de circulaire bodemsanering 2009. Hierin zijn een interventiewaarde en een restconcentratie van 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie vastgelegd. De gewogen norm bestaat uit de serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie. De resultaten uit dit onderzoek worden geïnterpreteerd volgens NEN 5707 (grond) resp. volgens NEN 5897(puin).

3 VELDONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het uitgevoerde veldwerkonderzoeksprogramma beschreven. Daarnaast worden de resultaten van het veldonderzoek weergegeven.

3.1 Uitvoering van het veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000 en conform de eisen uit de VBK-protocollen 2001 en 2018.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door en onder toezicht van dhr. A. van Wuykhuyse en dhr. M. van Wuykhuyse erkende en geregistreerde veldwerkers van Sigma Bouw & Milieu te Emmen. Het uitvoeren van het veldwerk heeft plaatsgevonden in tussen 28 september en 03 oktober 2012 en tussen 13 en 15 mei 2013. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 07:30 uur tot 18:30 uur. De weersomstandigheden waren geen reden voor een verminderde visuele waarneming. Het was helder tot bewolkt weer en er was geen neerslag en weinig wind.

veiligheid

Bij een onderzoek asbest in bodem dienen de getroffen maatregelen inzake veiligheid en gezondheid in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie nr. 132 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater" van december 2008, 4^e herziene druk.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de veiligheidsvoorschriften uit VKB-protocol 2018 gehanteerd.

Aan blootstelling aan asbest zijn zeer ernstige risico's voor de gezondheid verbonden. Algemeen kan gezegd worden dat, tijdens de inspectie, de monsterneming en analyse blootstelling aan asbest te allen tijde moet worden vermeden.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is het vochtgehalte in de bodem gemeten. Het vochtgehalte bedroeg in alle gevallen >10%. Bij een vochtpercentage van meer dan 10% zijn er geen risico's t.a.v. het vrijkomen van asbestvezels.

Door zorgvuldige decontaminatie en het voorkomen van stofvorming is emissie van eventuele asbestvezels tot een minimum beperkt.

De onderzoekers op de locatie hadden de beschikking over de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder overalls(afspoelbaar en wegwerp), handschoenen, veiligheidsschoenen/-laarzen, volgelaatsmasker, P3 filters, ABEK-HG-P3 filters ed.

veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft bestaan uit het inspecteren van de toplaag in combinatie met het graven van inspectiesleuven en inspectiegaten en het uitvoeren van handboringen tot de ongeroerde bodemlaag. Conform de NEN-5707 wordt voor landbodemonderscheid gemaakt tussen drie te onderzoeken bodemlagen:

- 1) de toplaag (0.0-0.02 m-mv) (maaiveld)
- 2) de bovengrond of actuele contactzone (0.02 m-mv-0.5 m-mv)
- 3) de ondergrond (0.5 m-mv-2.0 m-mv)

maaiveldinspectie

toplaag (0.0-0.02 m-mv)

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is t.p.v. het onderzoeksgebied een inspectie van het maaiveld uitgevoerd. De inspectie heeft plaatsgevonden als is voorgeschreven in het VKB protocol 2018.

Tijdens de visuele inspectie van de toplaag is een ruimtelijke eenheid onderverdeeld in 'inspectie stroken' van maximaal 1.5 meter waarbij de toplaag strook voor strook in twee richtingen is geïnspecteerd. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt de vindplaats gemarkeerd en wordt het materiaal verzameld.

De locatie is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden gemaaid. De ruimtelijke eenheden RE1 t/m RE26 waren ten tijde van de inspectie grotendeels begroeid met kort gras en daardoor minder effectief inspecteerbaar.

Gezien de mate van begroeiing heeft de in tijdens dit onderzoek uitgevoerde maaiveldinspectie een indicatief karakter.

Reeds in het kader van het voorgaande bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is een maaiveldinspectie volgens NEN-5707 uitgevoerd. De maaiveldinspectie uit het voorgaande verkennd bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is in dit onderzoek, in overleg met de opdrachtgever, als leidend beschouwd.

inspectiesleuven

verkennd onderzoek asbest in puin

funderingslaag (0.0-ca.0.7 m-mv)

Het verkennd onderzoek asbest in puin heeft betrekking gehad op de puin(funderings)laag onder de aanwezige wegen op het terrein. De wegen hebben een oppervlakte van ca. 3.800 m².

In het kader van het verkennd onderzoek asbest in puin zijn, teneinde een betrouwbare uitspraak te kunnen doen m.b.t. het voorkomen van asbest in het puinmateriaal, t.p.v. de verharde delen van de locatie, handmatig, twaalf inspectiegaten gegraven van 0.3x0.3x onderzijde funderingslaag (max. 0.7 m-mv).

Het uitgegraven puin is laagsgewijs uitgespreid, in lagen met een dikte van ca.5 cm en is middels harken (met een tandafstand van 20 mm) gescreend op de volgende aspecten:

- asbestverdachte restanten;
- bodemsamenstelling;
- afval- en puinrestanten.

De (asbest)verdachte delen groter dan ca. 16-20 mm zijn per soort en per sleuf verzameld, gewogen en in gesloten plasticzakken aan het laboratorium aangeboden voor onderzoek op asbest.

Van het uitgeharkte materiaal is, in geval van puin, op basis van de NEN 5897 een representatief monster van ca. 25 kg uit de fractie <20 mm verzameld uit max. 5 sleuven.

nader onderzoek asbest in grond

actuele contactzone (0.02-max.0.8 m-mv)

In het kader van het nader onderzoek asbest in grond is op de gehele locatie onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest in de actuele contactzone.

Ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE18 is tevens onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de verdachte ondergrond.

Teneinde een betrouwbare uitspraak te kunnen doen m.b.t. het voorkomen van asbest zijn op de locatie inspectiesleuven gegraven m.b.v. een mobiele kraan.

De breedte van de inspectiesleuf wordt aangepast aan de grootte van de bodemvreemde ingesloten materialen en bedroef ca. 0.3 meter.

T.p.v. de ruimtelijke eenheden RE1 t/m RE26 zijn in totaal honderddertig inspectiesleuven van 2.0x0.3x in de meeste gevallen tussen 0.3- en ca.0.8 meter (5 inspectiesleuven per ruimtelijke eenheid) gegraven.

De inspectiesleuven zijn doorgegraven tot de onderzijde van de zintuiglijk verdachte laag. In de meeste gevallen betreft dit de geroerde bodemlaag tot ca.0.8 m-mv. Plaatselijk, in RE 18, is tot op grotere diepte bodemvreemd materiaal aangetroffen. max. tot ca. 3.2 m-mv.

verdachte ondergrond (0.5-ca.3.2 m-mv)

T.p.v. ruimtelijke eenheid RE18 zijn in totaal vier lange inspectiesleuven gegraven tot op de niet-verdachte ondergrond (max. 3.3 m-mv.). De sleuven zijn gegraven met een tussenliggende afstand van ca. 7 meter.

Het onderzoeksprogramma is ruimtelijk weergegeven in bijlage 2. In deze bijlage zijn alle gegraven inspectiesleuven en geplaatste boringen geprojecteerd.

De uitgegraven grond is laagsgewijs uitgespreid, in lagen met een dikte van ca.2 cm en is middels harken (met een tandafstand van 20 mm) en/of zeven (zeefdiameter 16 mm) gescreend op de volgende aspecten:

- asbestverdachte restanten;
- bodemsamenstelling;
- afval- en puinrestanten.

De (asbest)verdachte delen groter dan ca. 16-20 mm zijn per soort en per sleuf verzameld, gewogen en in gesloten plasticzakken aan het laboratorium aangeboden voor onderzoek op asbest.

Van het uitgeharkte materiaal is, in geval van grond, op basis van tabel 11 uit de NEN 5707 een representatief monster van tenminste 40 kg gezeefd (per sleuf) over een 31.5 mm en 16 mm zeef. Het gezeefde materiaal is per inspectiesleuf of per ruimtelijke eenheid (max. 5 sleuven) verzameld in een mengmonster van 10 kg.

In tabel 3.1 is een overzicht van inspectiesleuven per ruimtelijke eenheid weergegeven.

tabel 3.1 inspectiesleuven/inspectiegaten

ruimtelijke eenheid	inspectiesleuven/-gaten
grond	
RE1	S1 t/m S5
RE2	S6 t/m S10
RE3	S11 t/m S15
RE4	S16 t/m S20
RE5	S21 t/m S25
RE6	S26 t/m S30
RE7	S31 t/m S35
RE8	S36 t/m S40
RE9	S41 t/m S45
RE10	S46 t/m S50
RE11	S51 t/m S55
RE12	S56 t/m S60
RE13	S61 t/m S65
RE14	S66 t/m S70
RE15	S71 t/m S75
RE16	S76 t/m S80
RE17	S81 t/m S85
RE18	S86 t/m S90
RE18	S143 t/m S146
RE19	S91 t/m S95
RE20	S96 t/m S100
RE21	S101 t/m S105
RE22	S106 t/m S110
RE23	S111 t/m S115
RE24	S116 t/m S120
RE25	S121 t/m S125
RE26	S126 t/m S130
puin	G131 t/m G142+G147+G148

handboringen

ondergrond (0.5-2.0 m-mv)

Tevens is visueel onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest in de ondergrond.

Per ruimtelijke eenheid is tenminste een handboring doorgezet tot maximaal 2.0 m-mv. Hierbij is gebruik gemaakt van een 10 en 12 cm edelman grondboor (in geval van grond) en een 12 cm edelman grondboor (in geval van puin).

Het opgeboorde materiaal uit de ondergrond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

monsternamen grond, puin en materialen

Het vrijkomende bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen, o.a. de korrelgrootteverdeling (textuur), kleur en eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken.

Na de zintuiglijke beoordeling is het bodemmateriaal in trajecten van 0.5 meter of per afwijkende bodemlaag bemonsterd.

Grondmonsters zijn genomen conform de eisen uit het VKB-protocol 2001 en 2018.

De visueel aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op een adequate wijze verpakt en als materiaalmonster aangeleverd aan het laboratorium.

Het uitgeharkte en gezeefde materiaal <16 mm (grond) is per max. 5 sleuven verzameld in een mengmonster van ca. 10 kg. bestaande uit twintig grepen van ca. 0.5 kg.

Van uitgeharkte en gezeefde materiaal uit asbestverdachte sleuven/gaten zijn afzonderlijke mengmonsters samengesteld.

Van het uitgeharkte puinmateriaal <20 mm (puin) is per max. 5 sleuven een mengmonster van ca. 25 kg verzameld.

Na inspectie zijn de gaten weer gedicht met het uitgegraven materiaal.

3.2 Resultaten van het veldonderzoek

maaiveldinspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is t.p.v. het onderzoeksgebied een inspectie van het maaiveld uitgevoerd. De inspectie heeft plaatsgevonden als is voorgeschreven in het VKB protocol 2018.

Tijdens de visuele inspectie van de toplaag is een ruimtelijke eenheid onderverdeeld in 'inspectie stroken' van maximaal 1.5 meter waarbij de toplaag strook voor strook in twee richtingen is geïnspecteerd. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt de vindplaats gemarkeerd en wordt het materiaal verzameld.

De locatie is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (in september 2012) gemaaid.

De ruimtelijke eenheden RE1 t/m RE26 waren ten tijde van de inspectie grotendeels begroeid met kort gras en daardoor minder effectief inspecteerbaar.

Gezien de mate van begroeiing heeft de in tijdens dit onderzoek uitgevoerde maaiveldinspectie een indicatief karakter.

Reeds in het kader van het voorgaande bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is een maaiveldinspectie volgens NEN-5707 uitgevoerd. De maaiveldinspectie uit het voorgaande verkennend bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is in dit onderzoek, in overleg met de opdrachtgever, als leidend beschouwd.

Tevens is de inspectie-efficiëntie ingeschat. De inspectie-efficiëntie is onder andere afhankelijk van de weersomstandigheden, de conditie van de toplaag (veel vegetatie) en het type grond (zand).

De locatie is voor een deel begroeid met gras en daardoor minder effectief inspecteerbaar.

In tabel 3.2 is de inspectie-efficiëntie van het maaiveld beschreven.

tabel 3.2 Inspectie-efficiëntie maaiveld

Ruimtelijke eenheid	Inspectie-efficiëntie	Conditie maaiveld
RE1 t/m RE26	<50%	grotendeels begroeid

Op basis van de uitgevoerde maaiveldinspectie zijn incidenteel stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het aangetroffen materiaal betrof stukjes golfplaat (materiaal M1) en werd aangetroffen in molshopen. De vindplaatsen komen, daar waar aangetroffen, overeen met de vindplaatsen van de door Aveco-De Bondt (2005) uitgevoerde maaiveldinspectie. De vindplaatsen zijn in bijlage 2 weergegeven.

bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van alle gegraven inspectiesleuven en verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen zijn uitgewerkt en opgenomen in bijlage 3.

In tabel 3.3 is op basis van de waarnemingen de lokale bodemopbouw beschreven.

tabel 3.3 lokale bodemopbouw

bodemlaag m-mv	hoofdbestanddeel	Toevoeging	Kleur
0.0-1.0	zand	matig fijn, plaatselijk humeus plaatselijk vulzand	bruin/grijs/geel
1.0-2.5	zand	matig fijn	geel/grijs
2.5-3.3	zand	zeer fijn, plaatselijk lemig	lichtgrijs
3.3-3.5	leem	zwak zandig	lichtgrijs

In het veld is gebleken dat het percentage bodemvreemd materiaal, fractie > 16 mm, in bodemlaag van 0.0-ca. 0.8 m-mv ter plaatse van alle inspectiesleuven, met uitzondering van de funderingslaag onder de bestrating minder dan 20% bedraagt. In de gevallen met een bijmenging van <20% bodemvreemd materiaal (fractie >16-20 mm) is de NEN 5707 van toepassing.

De funderingslaag onder de bestrating bestaat uit menggranulaat en heeft een percentage bodemvreemd materiaal, fractie >16-20 mm, van meer dan 20%. In gevallen met een percentage bodemvreemd materiaal (fractie > 16-20 mm) van meer dan 20% is de norm NEN 5897 (asbest in puin) van toepassing.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen blijkt dat de grond binnen het onderzoeksgebied in de meeste gevallen geroerd is tussen ca. 0.0 m-mv en ca. 0.8 m-mv. In de meeste gevallen, m.u.v. RE18, wordt tussen ca. 0.5 m-mv en ca. 0.8 m-mv het ongeroerde profiel aangetroffen. In dit onderzoek is de actuele contactzone beschouwd als de geroerde laag, plaatselijk tot max. ca. 0.8 m-mv.

zintuiglijke waarnemingen asbest

In tabel 3.4 is een overzicht opgenomen van de aangetroffen asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de grond. Deze waarnemingen zijn eveneens terug te vinden op de berekening van het gewogen gehalte asbest in bijlage 5.

tabel 3.4 asbest in de inspectiesleuven (fractie >16-20 mm)

inspectiesleuf	asbestverdacht materiaal	
	grond	
	diepte (m-mv)	asbest soort/aantal gram
RE1 S2	0.4	M1, 41 gr. (2 stukjes) M2, 13.5 gr. (1 stuk) M3, 26 gr. (3 stukjes)
RE1 S3	0.4	M4, 5 gr. (1 stuk)
RE1 S4	0.4	M2, 2 gr. (1 stuk)
RE2 S8	0.4	M1, 25 gr. (2 stukjes)
RE2 S9	0.55	M2, 5 gr. (1 stuk)
RE3 S11	0.4	M1, 55 gr. (6 stukjes) M2, 14 gr. (2 stukjes) M3, 29 gr. (1 stuk)
RE3 S12	0.3	M4, 9 gr. (3 stukjes)
RE3 S13	0.5	M2, 2.5 gr. (1 stuk)
RE4 S17	0.2-0.5	M1, 11 gr. (3 stukjes) M2, 2 gr. (1 stuk)
RE4 S18	0.5	M4, 3 gr. (1 stuk)
RE4 S19	0.5	M1, 58 gr. (3 stukjes) M4, 26,5 gr. (1 stuk)
RE5 S21	0.7	M2, 30.5 gr. (1 stuk) M3, 100.5 gr. (1 stuk)
RE5 S22	0.7	M1, 37gr. (2 stukjes) M2, 5.5 gr. (1 stuk)
RE8 S37	0.5	M4, 26.5 gr. (2 stukjes)
RE8 S38	0.5	M4, 19.5 gr. (3 stukjes)
RE8 S40	0.3	M3, 15 gr. (1 stuk)
RE9 S45	0.5	M1, 25.5 gr. (3 stukjes) M2, 5 gr. (1 stukje)
RE10 S47	0.5	M3, 32.5 gr. (2 stukjes)
RE10 S48	0.5	M3, 9 gr. (1 stukje)

vervolg tabel 3.4 asbest op maaiveld en in inspectiesleuven

inspectiesleuf	asbestverdacht materiaal	
	grond	
	diepte (m-mv)	asbest soort/aantal gram
RE11 S51	0.3-0.6	M5, 62 gr. (2 stukjes)
RE11 S52	0.5	M1, 12 gr. (2 stukjes)
RE12 S56	0.5	M1, 15 gr. (2 stukjes)
RE13 S63	0.6	M1, 21 gr. (1 stuk) M4, 22.5 gr. (2 stukjes)
RE14 S66	0.25-0.7	M1, 70 gr. (4 stukjes)
RE14 S67	0.55	M3, 30.5 gr. (3 stukjes)
RE15 S72	0.5	M1, 2 gr. (1 stuk)
RE15 S75	0.4	M1, 28.5 gr. (2 stukjes) M4, 85 gr. (2 stukjes)
RE16 S79	0.3-0.6	M1, 57 gr. (4 stukjes) M4, 26 gr. (2 stukjes)
RE16 S80	0.5	M1, 25.5 gr. (2 stukjes) M2, 14 gr. (1 stukje)
RE17 S81	0.5	M1, 429 gr. (33 stukjes) M4, 16.5 gr. (3 stukjes)
RE17 S82	0.2-0.5	M1, 101.5 gr. (8 stukjes)
RE17 S83	0.5	M1, 27.5 gr. (2 stukjes)
RE17 S84	0.4	M1, 52 gr. (3 stukjes)
RE17 S85	0.4	M1, 8 gr. (2 stukjes)
RE18 S86	0.3	M4, 4 gr. (1 stuk)
RE18 S88	0.6	M3, 202 gr. (3 stukjes)
RE18 S89	0.5	M1, 123.5 gr. (5 stukjes)
RE18 S143	0.0-0.5	M1/5, 278.5 gr. (17 stukjes) M3, 12 gr. (2 stukjes) M4, 195.5 gr. (12 stukjes)
RE18 S143	0.5-1.0	M1/5, 178 gr. (15 stukjes) M3, 7.5 gr. (2 stukjes) M4, 18.5 gr. (3 stukjes)
RE18 S143	1.0-1.5	M1/5, 240.5 gr. (16 stukjes) M4, 5 gr. (1 stuk)

vervolg tabel 3.4 asbest op maaiveld en in inspectiesleuven

inspectiesleuf	asbestverdacht materiaal	
	grond	
	diepte (m-mv)	asbest soort/aantal gram
RE18 S143	1.5-2.0	M1/5, 231 gr. (19 stukjes) M3, 4.5 gr. (1 stuk)
RE18 S143	2.0-2.5	M1/5, 93,5 gr. (7 stukjes)
RE18 S143	2.5-3.0	M3, 3.5 gr. (1 stuk)
RE18 S144	0.0-0.5	M1/5, 25.5 gr. (3 stukjes) M4, 74.5 gr. (5 stukjes)
RE18 S145	0.0-0.5	M1/5, 164.5 gr. (13 stukjes) M2, 20,5 gr. (5 stukjes) M3, 27,5 gr. (2 stukjes) M4, 127 gr. (7 stukjes)
RE18 S145	0.5-1.0	M1/5, 134.5 gr. (17 stukjes) M4, 4.5 gr. (1 stuk)
RE18 S145	1.0-1.5	M1/5, 99.5 gr. (11 stukjes) M3, 7.5 gr. (2 stukjes) M4, 14.5 gr. (3 stukjes)
RE18 S145	1.5-2.0	M1/5, 103 gr. (14 stukjes)
RE18 S145	2.0-2.5	M1/5, 126 gr. (12 stukjes) M4, 44 gr. (3 stukjes)
RE18 S145	2.5-3.0	M1/5, 7.5 gr. (2 stukjes)
RE18 S146	0.0-0.5	M1/5, 12 gr. (3 stukjes) M4, 5.5 gr. (1 stuk)
RE19 S91	0.6	M1, 119 gr. (17 stukjes) M2, 48.5 gr. (6 stukjes)
RE20 S96	0.4	M1, 7 gr. (1 stuk)
RE20 S98	0.5	M1, 43.5 gr. (2 stukjes) M4, 10.5 gr. (1 stuk)
RE20 S100	0.5	M1, 7 gr. (1 stuk)
RE21 S101	0.5	M2, 11 gr. (2 stukjes) M3, 38 gr. (3 stukjes) M4, 6gr. (1 stuk)
RE21 S102	0.35-0.8	M1, 14 gr. (3 stukjes)
RE21 S103	0.7	M1, 19.5 gr. (2 stukjes)
RE21 S104	0.5	M1, 26.5 gr. (4 stukjes)

vervolg tabel 3.4 asbest op maaiveld en in inspectiesleuven

inspectiesleuf	asbestverdacht materiaal	
	grond	
	diepte (m-mv)	asbest soort/aantal gram
RE21 S105	0.7	M2, 18.5 gr. (2 stukjes) M4, 12.5 gr. (2 stukjes)
RE22 S109	0.5	M1, 3 gr. (1 stuk) M4, 60.5 gr. (6 stukjes)
RE22 S110	0.6	M2, 42 gr. (2 stukjes)
RE23 S111	0.5	M2, 236 gr. (16 stukjes)
RE23 S112	0.5	M1, 23.5 gr. (3 stukjes)
RE23 S115	0.7	M1, 31.5 gr. (2 stukjes)

in de overige inspectiesleuven/-gaten is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de fractie >16-20 mm

opmerking:

I.v.m. instorting, t.g.v. de onderliggende betonvloer, t.p.v. de sleuven S143 en S145 kon het uitgegraven materiaal uit de lagen vanaf ca. 2.5 m-mv beperkt geïnspecteerd worden. De waarnemingen vormen in deze gevallen een indicatie.

Zintuiglijke waarnemingen overig

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn in het uitgegraven materiaal naast asbestverdachte materialen tevens andere bijmengingen waargenomen.

In vrijwel alle sleuven is in meer en mindere mate sprake van bijmenging met puin (betonpuin, baksteenpuin) en restanten straatwerk. Op basis van schattingen en steekproefsgewijze weging is, in de bodemlaag tussen 0.0 m-mv en ca. 0.8 m-mv., in de meeste gevallen sprake van percentage bodemvreemd materiaal (>16-20 mm) van 1-15%. De zintuiglijke waarnemingen zijn opgenomen in de sleufstaten in bijlage 5.

In onderstaande tabel 3.5 is een overzicht opgenomen van afwijkende waarnemingen t.a.v. aangetroffen overige bodemvreemde afwijkingen in de uitgegraven grond.

tabel 3.5 zintuiglijke waarnemingen overig

Boring	Diepte m-mv	zintuiglijke waarnemingen
S2	0.1-0.4	puinbrokken, >20mm bodemvr. = <10 %
S31/S33	0.0-0.55	houtsnippers
S55	0.2-0.4	menggranulaat, > 20mm bodemvr. = >50 %
S71	0.0-0.3	menggranulaat, > 20mm bodemvr. = >50 %
S77	0.4-0.7	puinbrokken, >20mm bodemvr. = <10 %
S88	0.0-0.6	grove puinbrokken (delen van muren en fundering, >20mm bodemvr. = <10 %
S88	0.6-3.1	puin, bladresten, stroresten, metaalresten
S89	0.5-2.8	puinbrokken, >20mm bodemvr. = <10 %
S107	0.0-0.6	puinbrokken, >20mm bodemvr. = <10 %
S111	0.0-0.7	puinbrokken, >20mm bodemvr. = <15 %
S115	0.0-0.7	puin en plastic, > 20mm bodemvr. = <5 %
G131 t/m G142	0.2-max.0.7	menggranulaat, > 20mm bodemvr. = >50 %
S143	0.0-1.5	puin, glas- en metaalresten, > 20mm bodemvr. = <10 %
S143	1.5-3.2	puinresten, > 20mm bodemvr. = <10 %, betonvloer op 3.2m-mv
S144	0.0-0.7	puin en plastic, > 20mm bodemvr. = <5 %,
S145	0.0-3.2	puin, puinbrokken, > 20 mm bodemvr. = <10 % betonvloer op 3.2 m-mv
S146	0.0-0.6	puin, > 16mm bodemvr. = <5 %

T.p.v. de inspectiesleuven S143 en S145 bevindt zich op ca. 3.2 m-mv een gewapende betonverharding. De verharding is plaatselijk opengebroken. Onder deze verharding bevindt zich een ongeroerde leemlaag. Op basis van informatie uit het onderzoek van Aveco-De Bondt (2005) stond in dit gebied in het verleden een mestlo.

Op basis van een steekproef van het uitgegraven puinmateriaal is een in-situ dichtheid van het puinhoudende materiaal bepaald van 1.840 kg/m³. Voor grond is een in-situ dichtheid bepaald van 1.600 kg/m³. In verdere berekeningen is met deze bepalingen gerekend.

4 LABORATORIUM ONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de uitvoering, het toetsingskader en de resultaten van de asbestanalyses besproken. Vervolgens worden de resultaten van het laboratorium onderzoek geïnterpreteerd

Het laboratorium onderzoek van grond en materiaalmonsters is uitgevoerd door het NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van RPS BV.

4.1 Onderzoeksprogramma laboratorium onderzoek

verkennd onderzoek asbest in puin

Het uitgeharkte puinmateriaal, fractie <20 mm, is onderzocht volgens NEN 5897 (asbest in de fijne fractie).

Van de aangetroffen puin(houdende) laag zijn vier mengmonsters van de fractie <20 mm geanalyseerd op het gehalte asbest.

nader onderzoek asbest in grond

In de gegraven inspectiesleuven zijn op de locatie vijf soorten potentieel asbestverdacht materiaal aangetroffen, deze materiaalmonsters zijn onderzocht volgens NEN 5896. In totaal zijn vijf materiaalmonsters geanalyseerd op het gehalte asbest.

De uitgeharkte en gezeefde fractie <16 mm van de uitgegraven grond is onderzocht volgens NEN 5707 (asbest in de fijne fractie).

Van de ruimtelijke eenheden RE1 t/m RE26 zijn in totaal tweeëndertig grondmengmonsters van de fractie <16 mm geanalyseerd op het gehalte asbest. T.a.v. de samenstelling van de geanalyseerde grondmengmonster wordt opgemerkt dat per ruimtelijke eenheid steeds de meest verdachte deelmonsters in de mengmonsters zijn opgenomen.

In onderstaande tabel 4.1 wordt de samenstelling van de puinmonsters, grondmonsters en materiaalmonsters, de monsternamediepte en de uitgevoerde analyses weergegeven.

tabel 4.1 Analyse-schema

Monstercode	inspectiesleuf/ inspectiegat	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	analysepakket
puin				
13-075099	G131 t/m G133	0.2-0.71 m-mv	puin	asbest (NEN5897)
13-075100	G136+G138	0.2-0.47 m-mv	puin	asbest (NEN5897)
13-075101	G134+G135+G139	0.2-0.54 m-mv	puin	asbest (NEN5897)
13-075102	G140t/m G142	0.2-0.58 m-mv	puin	asbest (NEN5897)
grond				
RE01	S2+S3+S4	0.0-0.4 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE02	S8+S9	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE03	S11+S12+S13	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE04	S17+S18+S19	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE05	S21+S22	0.0-0.7 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE06	S26 t/m S30	0.0-0.5 m-mv	puin	asbest (NEN5707)
RE07	S31 t/m S35	0.0-0.5 m-mv	puin	asbest (NEN5707)
RE08	S37+S38+S40	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE09	S45	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE10	S47+S48	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE11	S51+S52	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE12	S56	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE13	S63	0.0-0.6 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE14	S66+S67	0.0-0.7 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)

vervolg tabel 4.1 Analyse-schema

Monstercode	inspectiesleuf	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	analysepakket
RE15	S72+S75	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE16	S79+S80	0.0-0.6 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE17	S81 t/m S85	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18	S86+S88+S89	0.0-0.6 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075093)	S143 t/m S146	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075094)	S143+S145	0.5-1.0 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075095)	S143+S145	1.0-1.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075096)	S143+S145	1.5-2.0 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075097)	S143+S145	2.0-2.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE18 (13-075098)	S143+S145	2.5-3.0 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE19	S91	0.0-0.6 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE20	S96+S98+S100	0.0-0.5 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE21	S101 t/m S105	0.0-0.7 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE22	S109+S110	0.0-0.6 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE23	S111+S112+S115	0.0-0.7 m-mv	asbest/puin	asbest (NEN5707)
RE24	S116 t/m S120	0.0-0.7 m-mv	puin	asbest (NEN5707)
RE25	S121+S122+S124	0.0-0.8 m-mv	puin	asbest (NEN5707)
RE26	S126 t/m S130	0.0-0.7 m-mv	puin	asbest (NEN5707)
materiaal				
M1			golfplaat, zwart	asbest (NEN5896)
M2			vlakke plaat, geel	asbest (NEN5896)
M3			plaat, donkergrijs	asbest (NEN5896)
M4			plaat, grijs	asbest (NEN5896)
M5			golfplaat, grijs	asbest (NEN5896)

4.2 Toetsingscriteria asbest in grond en puin

In een brief van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal [ref: BWL/2004000321] van 3 maart 2004 is bepaald dat:

- de interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie van 100 mg/kg gewogen (serpentin-asbest concentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) bedraagt;
- de restconcentratienorm voor de toepassing en het hergebruik van alle asbest bevattende materialen (incl. grond, baggerspecie en puin(granulaat)) van 100 mg/kg gewogen (serpentin-asbest concentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) bedraagt.

Naar aanleiding van de Beleidsbrief Bodem (TK 24 december 2003, 28 663 en 28 199, nr. 13) de Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15) is een toetsingskader beschreven voor de beoordeling van de milieukwaliteit van bodem en puin met betrekking tot asbest. Dit toetsingskader is opgenomen als bijlage 3 in de Circulaire bodemsanering 2009 (gewijzigd per 3 april 2012, stc. Nr. 6563).

Per 24 februari 2000 is asbest opgenomen in de "Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering", opgesteld door het Ministerie van VROM. Door het opnemen van asbest in deze circulaire wordt de Wet Bodembescherming (Wbb) van toepassing verklaard op een met asbest verontreinigde bodem. Zowel in de Regeling bodemkwaliteit als in de circulaire wordt de interventiewaarde resp. maximale waarde vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest.

Aangezien de interventiewaarde op een niveau ligt waarbij sprake is van een verwaarloosbaar risico wordt daarom getoetst aan de interventiewaarde.

Voor het berekenen van een gewogen concentratie wordt de concentratie aan serpentin asbest opgeteld bij 10 maal de concentratie aan amfibole asbest. Voor asbest in grond, baggerspecie en puin(granulaat) is geen streefwaarde opgesteld.

Per 1 maart 2003 is de restconcentratienorm voor toepassing en hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) verontreinigd met asbest herzien. De restconcentratie is vastgesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg. Ten aanzien van de mate van verontreiniging kan formeel alleen aan de (gewogen) interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. worden getoetst.

Bijlage 3 van de circulaire bodemsanering 2009 (saneringscriterium, protocol asbest) geeft aan, dat indien gemiddeld meer dan 100 mg / kg d.s. gewogen asbest in de verdachte bodemlaag is gemeten, er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging ongeacht het volume waarin deze verontreiniging is aangetroffen. Nadat de verontreiniging is ingekaderd is echter de gemiddelde concentratie asbest per deellocatie of verdachte locatie bepalend voor de ernst en de omvang van de verontreiniging volgens de circulaire. Indien de concentratie asbest meer dan 100 mg/ kg d.s. bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn.

Van de bodemlagen waarin zintuiglijk asbesthoudende materialen zijn aangetroffen in de fractie >16-20 mm is een berekening gemaakt van de asbestconcentratie. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{mi} = \sum (M_k \times \%_{k,i} / 100) / V \times N_s \times ds$$

waarin:

V (in dm³) : volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.

M_k (in mg) : massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).

%_{k,i} : gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".

N_s (in kg/dm³) : stortgewicht van de grond/puin.

ds : percentage droge stof

4.3 Analyseresultaten en interpretatie

In deze paragraaf zijn de resultaten van de chemische analyses van de grond- puin- en materiaalmonsters, gerelateerd aan toetsingswaarden weergegeven in tabelvorm. Na elke tabel worden de onderzoeksresultaten besproken.

In bijlage 4 zijn van alle uitgevoerde analyses de analysecertificaten van RPS BV opgenomen.

De totale concentratie aan asbest per inspectiesleuf wordt conform NEN-5707/NEN-5897 bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest in de grove zeeffractie (fractie >16 mm resp. fractie >20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest in de fijne zeeffractie (fractie <16 mm resp. <20 mm).

Door het gewicht te bepalen van de handmatig verzamelde asbesthoudende materialen en dit te delen door de massa (inhoud / soortelijk gewicht) van de betreffende inspectiesleuf/-gat wordt de concentratie asbestverdacht materiaal in de inspectiesleuf/ -gat bepaald. Deze concentratie moet echter nog worden gecorrigeerd voor het percentage asbest in de materiaalmonsters dat door het laboratorium is bepaald.

Indien er in sleufgehalten binnen een ruimtelijke eenheid sprake is van significante verschillen (wanneer één van de sleuven niet binnen de betrouwbaarheidsintervallen valt van de andere sleufgehalten binnen dezelfde RE) is er sprake van heterogeniteit. Indien geen sprake is van voldoende homogeniteit dient het gemiddelde gehalte per RE bepaald te worden op basis van het hoogst berekende gehalte van de sleuven binnen een ruimtelijke eenheid.

De analyseresultaten van de materiaalmonsters en de grond- en puinmengmonsters zijn samen met de interpretatie opgenomen in de tabellen 4.2 t/m 4.6. De berekening van de asbestgehalten zijn opgenomen in bijlage 5.

tabel 4.2: resultaten asbestanalyse materiaal monsters in de fractie > 16-20 mm

Monsteromschrijving	Vorm	Asbestgehalte (%)		
		Serpentijn	Amfibool	
		chrysotiel	Amosiet	crocidoliet
		(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
M1 golfplaat, zwart	HB	10-15 gewichts %	-	-
M2 vlakke plaat, geel	HB	2-5 gewichts %	-	-
M3 plaat, donkergrijs	HB	10-15 gewichts %	-	-
M4 plaat, grijs	HB	10-15 gewichts %	-	2-5 gewichts %
M5, golfplaat, grijs	HB	10-15 gewichts %	-	-

Toelichting

HB = hecht gebonden

tabel 4.3: waargenomen asbestsoorten en berekend gewogen asbestgehalte in de fractie > 16-20 mm

inspectiesleuf	asbestsoort	gemiddeld gewogen asbestgehalte mg/kg d.s	hechtgebonden/ niet hechtgebonden
S2	M1/M2/M3	24.64	HB
S3	M4	6.61	HB
S4	M2	0.19	HB
S8	M1	9.20	HB
S9	M2	0.41	HB
S11	M1/M2	33.01	HB
S12	M4	17.12	HB
S13	M2	0.21	HB
S17	M1/M2	4.26	HB
S18	M4	3.36	HB
S19	M1/M4	46.75	HB
S21	M2/M3	24.06	HB
S22	M1/M2	8.50	HB
S37	M4	30.92	HB
S38	M4	22.76	HB
S40	M3	7.68	HB
S45	M1/M2	7.94	HB
S47	M3	9.72	HB
S48	M3	2.69	HB
S51	M5	30.51	HB
S52	M1	3.54	HB
S56	M1	4.55	HB
S63	M1/M4	26.78	HB
S66	M1	23.44	HB
S67	M3	8.36	HB
S72	M1	0.61	HB
S75	M1/M4	104.11	HB
S79	M1/M4	82.47	HB
S80	M1/M2	9.34	HB
S81	M1/M4	145.38	HB

Toelichting

HB = hecht gebonden

vervolg tabel 4.3: waargenomen asbestsoorten en berekend gewogen asbestgehalte in de fractie > 16-20 mm

inspectiesleuf	asbestsoort	gewogen asbestgehalte mg/kg d.s	hechtgebonden/ niet hechtgebonden
S82	M1	50.02	HB
S83	M1	8.13	HB
S84	M1	19.22	HB
S85	M1	2.96	HB
S86	M4	8.03	HB
S88	M1	53.33	HB
S89	M1	39.13	HB
S91	M1/M2	36.33	HB
S96	M1	2.61	HB
S98	M1/M4	24.91	HB
S101	M3/M4	17.69	HB
S102	M1	4.65	HB
S103	M1	4.05	HB
S104	M1	7.91	HB
S105	M2/M3	11,24	HB
S109	M1/M4	71.86	HB
S110	M2	3.02	HB
S111	M2	14.56	HB
S112	M1	7.25	HB
S115	M1	6.94	HB
S143 (0.0-0.5 m-mv)	M1/M3/M4/M5	23.98	HB
S143 (0.5-1.0 m-mv)	M1/M3/M4/M5	5.87	HB
S143 (1.0-1.5 m-mv)	M1/M4/M5	6.14	HB
S143 (1.5-2.0 m-mv)	M1/M3//M5	7.95	HB
S143 (2.0-2.5 m-mv)	M1//M5	3.10	HB
S143 (2.5-3.0 m-mv)	M3	0.12	HB

Toelichting:

HB = hecht gebonden

vervolg tabel 4.3: waargenomen asbestsoorten en berekend gewogen asbestgehalte in de fractie > 16-20 mm

inspectiesleuf	asbestsoort	gewogen asbestgehalte mg/kg d.s	hechtgebonden/ niet hechtgebonden
S144	M1/M4/M5	14.25	HB
S145 (0.0-0.5 m-mv)	M1/M2/M3/M4/M5	22.71	HB
S145 (0.5-1.0 m-mv)	M1/M4/M5	5.06	HB
S145 (1.0-1.5 m-mv)	M1/M3/M4/M5	5.41	HB
S145 (1.5-2.0 m-mv)	M1/M5	3.44	HB
S145 (2.0-2.5 m-mv)	M1/M4/M5	9.79	HB
S145 (2.5-3.0 m-mv)	M1/M5	0.25	HB
S146	M1/M4/M5	1.41	HB

Toelichting:

HB = hecht gebonden

In tabel 4.3 is een overzicht gegeven van de gemiddelde gewogen concentratie asbest in de fractie >16-20 mm. In de berekeningen zoals opgenomen in bijlage 5 zijn tevens de betrouwbaarheidsintervallen betrokken en is een boven- en ondergrens berekend.

Opmerking:

I.v.m. instorting, t.g.v. de onderliggende betonvloer, t.p.v. de sleuven S143 en S145 kon het uitgegraven materiaal uit de lagen vanaf ca. 2.5 m-mv beperkt geïnspecteerd worden. Het berekende asbestgehalte in de fractie >16-20 mm geeft in deze gevallen een indicatie.

tabel 4.4: resultaten asbestanalyses grond- en puinmengmonsters uit de fractie <16 mm-20 mm

RE/inspectiesleuf	monstercode	diepte in m-mv	gewogen asbestconcentratie < 16-20 mm			
			serpentine	Amfibool		gemiddelde conc. asbest (gewogen)
				crysotiel	amosiet	
					crocidoliet	mg/kg
RE01:S2/S3/S4	12-129572	0.0-0.4	-	-	-	<1,0
RE02:S8/S9	12-129573	0.0-0.5	3,7	-	-	3,7
RE03:S11/S12/S13	12-129574	0.0-0.5	30	-	-	30
RE04:S17/S18/S19	12-129575	0.0-0.5	2,6	-	0,73	9,9
RE05:S21/S22	12-129576	0.0-0.7	30	-	-	30
RE06:S26 t/m S30	12-129577	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE07:S31 t/m S35	12-129578	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE08:S37/S38/S40	12-129579	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE09:S45	12-129580	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE10:S47/S48	12-129581	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE11:S51/S52	12-129582	0.0-0.5	3,7	-	-	3,7
RE12:S56	12-129583	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE13:S63	12-129584	0.0-0.6	18	-	-	18
RE14:S66/S67	12-129585	0.0-0.7	-	-	-	<1,0
RE15:S72/S75	12-129586	0.0-0.5	3,2	-	-	3,2
RE16:S79/S80	12-129587	0.0-0.6	11	-	-	11
RE17:S81 t/m S85	12-129588	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE18:S86/S88/S89	12-129589	0.0-0.6	-	-	-	<1,0
RE18:S143 t/m S146	13-075093	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE18:S143+S145	13-075094	0.5-1.0	-	-	-	<1,0
RE18:S143+S145	13-075095	1.0-1.5	-	-	-	<1,0
RE18:S143+S145	13-075096	1.5-2.0	-	-	-	<1,0
RE18:S143+S145	13-075097	2.0-2.5	-	-	-	<1,0
RE18:S143+S145	13-075098	2.5-3.0	-	-	-	<1,0
RE19:S91	12-129590	0.0-0.6	-	-	-	<1,0
RE20:S96/S98/S100	12-129591	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE21:S101 t/m S105	12-129592	0.0-0.7	-	-	-	<1,0
RE22:S109/S110	12-129593	0.0-0.6	-	-	-	<1,0
RE23:S111/S112/S115	12-129594	0.0-0.7	-	-	-	<1,0
RE24:S116 t/m S120	12-129595	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
RE25:S121/S122/S124	12-129596	0.0-0.8	-	-	-	<1,0
RE26:S126 t/m S130	12-129597	0.0-0.5	-	-	-	<1,0
Puin:G131 t/m G133	13-075099	0.2-0.71	-	-	-	<1,0
Puin:G136+G138	13-075100	0.2-0.47	-	-	-	<1,0
Puin:G134+G135+G139	13-075101	0.2-0.54	-	-	-	<1,0
Puin:G140 t/m G142	13-075102	0.2-0.58	-	-	-	<1,0

Op de analysecertificaten staan de bovengrenzen van de analyses vermeld. Deze gelden als detectiegrenzen en zijn qua hoogte afhankelijk van de onderzochte monstervolumes en de samenstelling van de monsters.

tabel 4.5: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in puin

puinlaag onder de bestrating

Gat	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <20 mm				Asbestconc. >20 mm			Totaal asbest gemiddeld (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds)	Massa asbest	Asbest gem.		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet		sleuf		gewogen		
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	Kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
G131	0.28- 0.71	0	0	0	<1	58,25	0	0	0*	-
G132	0.2-0.4	0	0	0	<1	27,09	0	0	0*	-
G133	0.08- 0.41	0	0	0	<1	44,70	0	0	0*	-
G134	0.1-0.52	0	0	0	<1	63,01	0	0	0*	-
G135	0.14- 0.46	0	0	0	<1	48,01	0	0	0*	-
G136	0.18- 0.47	0	0	0	<1	41,83	0	0	0*	-
G137	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	64,8	0	0	0 *	-*
G138	0.18- 0.47	0	0	0	<1	41,83	0	0	0*	-
G139	0.2-0.52	0	0	0	<1	48,17	0	0	0*	-
G140	0.21- 0.56	0	0	0	<1	53,03	0	0	0*	-
G141	0.16- 0.43	0	0	0	<1	40,91	0	0	0*	-
G142	0.18- 0.49	0	0	0	<1	46,97	0	0	0*	-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <20 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE1

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest gemiddeld (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S1	0.0-0.3	n.o.	n.o.	n.o.	n.o	269	0	0	0 *	_*
S2	0.0-0.4	0	0	0	<1	359	70.5	24,64	24,64	+/-
S3	0.0-0.4	0	0	0	<1	359	5	6,61	6,61	+/-
S4	0.0-0.4	0	0	0	<1	359	2	0,19	0,19	+/-
S5	0.0-0.4	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	359	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE2

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S6	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o	425	0	0	0 *	_*
S7	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o	425	0	0	0 *	_*
S8	0.0-0.4	3,7	0	0	3,7	340	25	9,2	12,9	+/-
S9	0.0-0.5	3,7	0	0	3,7	425	5	0,41	4,11	+/-
S10	0.0-0.4	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	340	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE3

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest Gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S11	0.0-0.4	30	0	0	30	333	98	33,01	63,01	+/-
S12	0.0-0.3	30	0	0	30	250	9	17,12	47,12	+/-
S13	0.0-0.5	30	0	0	30	416	2,5	0,26	30,21	+/-
S14	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	416	0	0	0 *	_*
S15	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	416	0	0	0 *	_*

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE4

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest Gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S16	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	0	424	0	0	0 *	_*
S17	0.0-0.4	2,6	0	0,73	9,9	339	13	4,26	14,16	+/-
S18	0.0-0.5	2,6	0	0,73	9,9	424	3	3,36	13,26	+/-
S19	0.0-0.5	2,6	0	0,73	9,9	424	84.5	46,75	56,65	+/-
S20	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	424	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE5

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S21	0.0-0.7	30	0	0	30	566	131	24,06	54,06	+/-
S22	0.0-0.7	30	0	0	30	566	42,5	8,50	38,50	+/-
S23	0.0-0.55	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	566	0	0	0 *	-*
S24	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	404	0	0	0 *	-*
S25	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	404	0	0	0 *	-*

ruimtelijke eenheid RE6

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S26	0.0-0.5	0	0	0	<1	463	0	0	0	-
S27	0.0-0.5	0	0	0	<1	463	0	0	0	-
S28	0.0-0.5	0	0	0	<1	463	0	0	0	-
S29	0.0-0.5	0	0	0	<1	463	0	0	0	-
S30	0.0-0.5	0	0	0	<1	463	0	0	0	-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE7

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S31	0.0-0.5	0	0	0	<1	388	0	0	0	-
S32	0.0-0.5	0	0	0	<1	388	0	0	0	-
S33	0.0-0.5	0	0	0	<1	388	0	0	0	-
S34	0.0-0.5	0	0	0	<1	388	0	0	0	-
S35	0.0-0.5	0	0	0	<1	388	0	0	0	-

ruimtelijke eenheid RE8

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S36	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	407	0	0	0 *	_*
S37	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	26,5	30,92	30,92	+/-
S38	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	19,5	22,76	22,76	+/-
S39	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	424	0	0	0 *	_*
S40	0.0-0.3	0	0	0	<1	244	15	7,68	7,68	+/-

ruimtelijke eenheid RE9

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S41	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	_*
S42	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	_*
S43	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	_*
S44	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	_*
S45	0.0-0.5	0	0	0	<1	423	30.5	7.94	7.94	+/-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE10

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S46	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	418	0	0	0 *	_*
S47	0.0-0.5	0	0	0	<1	418	32,5	36,92	9,72	+/-
S48	0.0-0.5	0	0	0	<1	418	9	10,23	2,69	+/-
S49	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	418	0	0	0 *	_*
S50	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	418	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE11

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S51	0.0-0.5	3,7	0	0	3,7	254	62	30,51	34,21	+/-
S52	0.0-0.5	3,7	0	0	3,7	423	12	0,99	7,24	+/-
S53	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	-*
S54	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	423	0	0	0 *	-*
S55	0.4-0.7	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	254	0	0	0 *	-*

ruimtelijke eenheid RE12

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S56	0.0-0.5	0	0	0	<1	412	15	4,55	4,55	+/-
S57	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	412	0	0	0 *	_*
S58	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	412	0	0	0 *	_*
S59	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	412	0	0	0 *	_*
S60	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	412	0	0	0 *	_*

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE13

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S61	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*
S62	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*
S63	0.0-0.6	18	0	0	18	497	43,5	26,78	44,78	+/-
S64	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*
S65	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE14

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S66	0.25-0.7	0	0	0	<1	373	70	23,44	23,44	+/-
S67	0.0-0.55	0	0	0	<1	456	30,5	8,36	8,36	+/-
S68	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*
S69	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*
S70	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	414	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE15

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S71	0.3-0.7	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	327	0	0	0 *	_*
S72	0.0-0.5	3,2	0	0	3,2	408	2	0,61	3,81	+/-
S73	0.0-0.6	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	490	0	0	0 *	_*
S74	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	408	0	0	0 *	_*
S75	0.0-0.4	3.2	0	0	3.2	327	113.5	104.11	107.31	+

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE16

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentine	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S76	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	394	0	0	0 *	_*
S77	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	394	0	0	0 *	_*
S78	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	394	0	0	0 *	_*
S79	0.3-0.6	11	0	0	11	236	83	82,47	78,05	+/-
S80	0.0-0.5	11	0	0.	11	394	39,5	9,34	20,34	+/-

ruimtelijke eenheid RE17

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S81	0.0-0.5	0	0	0	<1	423	445,5	145,34	145,38	+
S82	0.2-0.5	0	0	0	<1	254	101,5	50	50,02	+/-
S83	0.0-0.5	0	0	0	<1	423	27,5	8,13	8,13	+/-
S84	0.0-0.4	0	0	0	<1	338	52	19,21	19,22	+/-
S85	0.0-0.4	0	0	0	<1	338	8	2,96	2,96	+/-

ruimtelijke eenheid RE18

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S86	0.0-0.3	0	0	0	<1	237	4	8,03	8,03	+/-
S87	0.0-0.6	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	473	0	0	0 *	-*
S88	0.0-0.6	0	0	0	<1	473	202	53,33	53,33	+/-
S89	0.0-0.5	0	0	0	<1	395	123,5	39,13	39,13	+/-
S90	0.0-0.6	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	473	0	0	0 *	-*

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE18

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest gem. (gewogen)	Toets
		serpentiin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds)	Massa asbest	Asbest gem.		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet		sleuf		gewogen		
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S143	0.0-0.5	0	0	0	<1	5394	486	23,95	23,95	+/-
S143	0.5-1.0	0	0	0	<1	5446	204	5,87	5,87	+/-
S143	1.0-1.5	0	0	0	<1	5254	245,5	6,14	6,14	+/-
S143	1.5-2.0	0	0	0	<1	3701	235,5	7,95	7,95	+/-
S143	2.0-2.5	0	0	0	<1	3775	93,5	3,10	3,10	+/-
S143	2.5-3.0	0	0	0	<1	3727	3,5	0,12	0,12	+/-@
S144	0.0-0.5	0	0	0	<1	2697	100	14,25	14,25	+/-
S145	0.0-0.5	0	0	0	<1	3732	339,5	22,71	22,71	+/-
S145	0.5-1.0	0	0	0	<1	3767	139	5,06	5,06	+/-
S145	1.0-1.5	0	0	0	<1	3656	121,5	5,41	5,41	+/-
S145	1.5-2.0	0	0	0	<1	3762	103	3,44	3,44	+/-
S145	2.0-2.5	0	0	0	<1	3838	170	9,79	9,79	+/-
S145	2.5-3.0	0	0	0	<1	3789	7,5	0,25	0,25	+/-@
S146	0.0-0.5	0	0	0	<1	2434	17,5	1,41	1,41	+/-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

@ waarde is indicatief, vanwege instorting van de sleuf was inspectie niet volledig mogelijk

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE19

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg						
S91	0.0-0.6	0	0	0	<1	456	167,5	36,33	36,33	+/-
S92	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	380	0	0	0 *	_*
S93	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	380	0	0	0 *	_*
S94	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	380	0	0	0 *	_*
S95	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	380	0	0	0 *	_*

ruimtelijke eenheid RE20

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S96	0.0-0.4	0	0	0	<1	335	7	2,61	2,61	+/-
S97	0.0-0.6	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	502	0	0	0 *	_*
S98	0.0-0.5	0	0	0	<1	419	54	24,91	24,91	+/-
S99	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	419	0	0	0 *	_*
S100	0.0-0.5	0	0	0	<1	419	7	2,09	2,09	+/-

ruimtelijke eenheid RE21

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S101	0.0-0.5	0	0	0	<1	430	44	17,69	21,44	+/-
S102	0.35-0.8	0	0	0	<1	387	14	4,65	4,65	+/-
S103	0.0-0.7	0	0	0	<1	601	19,5	4,05	4,16	+/-
S104	0.0-0.5	0	0	0	<1	430	26,5	7,91	7,91	+/-
S105	0.0-0.7	0	0	0	<1	602	31	11,24	11,24	+/-

toelichting

- * gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht
- ** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd
- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)
- +/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd
- + concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd
- MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE22

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S106	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	405	0	0	0 *	_*
S107	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	405	0	0	0 *	_*
S108	0.3-0.8	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	405	0	0	0 *	_*
S109	0.0-0.5	0	0	0	<1	405	63,5	71,86	71,86	+/-
S110	0.0-0.6	0	0	0	<1	486	42	3,02	3,02	+/-

ruimtelijke eenheid RE23

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S111	0.0-0.7	0	0	0	<1	405	236	14,56	14,56	+/-
S112	0.0-0.5	0	0	0	<1	405	23,5	7,25	7,25	+/-
S113	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	405	0	0	0 *	_*
S114	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	405	0	0	0 *	_*
S115	0.0-0.7	0	0	0	<1	567	31.5	6.94	6.94	+/-

ruimtelijke eenheid RE24

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S116	0.0-0.5	0	0	0	<1	417	0	0	0	-
S117	0.0-0.5	0	0	0	<1	417	0	0	0	-
S118	0.0-0.5	0	0	0	<1	417	0	0	0	-
S119	0.0-0.5	0	0	0	<1	417	0	0	0	-
S120	0.0-0.5	0	0	0	<1	417	0	0	0	-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

vervolg tabel 4.6: Overschrijdingstabel resultaten totaal asbest in grond

ruimtelijke eenheid RE25

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem., (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S121	0.0-0.8	0	0	0	<1	440	0	0	0	-
S122	0.0-0.5	0	0	0	<1	440	0	0	0	-
S123	0.3-0.8	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	440	0	0	0 *	-*
S124	0.0-0.6	0	0	0	<1	440	0	0	0	-
S125	0.0-0.5	n.o.	n.o.	n.o.	n.o.	440	0	0	0 *	-*

ruimtelijke eenheid RE26

sleuf	Diepte m-mv	Asbestconcentratie <16 mm				Asbestconc. >16-20 mm			Totaal asbest (gewogen)	Toets
		serpentin	amfibool		Asbest gem. (gewogen)	Massa (ds) sleuf	Massa asbest	Asbest gem. gewogen		
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet						
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	kg	(g)	mg/kg	mg/kg	
S126	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	0	0	0	-
S127	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	0	0	0	-
S128	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	0	0	0	-
S129	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	0	0	0	-
S130	0.0-0.5	0	0	0	<1	407	0	0	0	-

toelichting

* gehalte is indicatief van betreffend monster is de fractie <16 mm niet onderzocht

** = de maaiveldinspectie is indicatief, het maaiveld kon slechts beperkt worden geïnspecteerd

- geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens)

+/- concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd

+ concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd

MV = maaiveld

interpretatie resultaten verkennend onderzoek asbest in puin

Ter plaatse van de inspectiegaten G131 t/m G142 zijn in het aanwezige puinmateriaal (fractie >20 mm) zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de geanalyseerde puinmengmonsters (zeef fractie < 20 mm) van de inspectiegaten G131 t/m G142 (0.2-max. 0.7 m-mv) is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <20 mm + fractie >20 mm) in de inspectiegaten G131 t/m G142 is niet verhoogd t.o.v. de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s).

Het puinmateriaal onder de bestrating t.p.v. de inspectiegaten G131 t/m G142 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

interpretatie resultaten nader onderzoek asbest in grond

maaiveld (toplaag) (0.0-0.02 m-mv)

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is tijdens de maaiveldinspectie plaatselijk asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Hierbij wordt opgemerkt dat het maaiveld grotendeels was begroeid met gras wat de inspectie heeft belemmerd.

De maaiveldinspectie uit het voorgaande verkennend bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is in dit onderzoek als leidend beschouwd.

inspectiesleuven (actuele contactzone) (0.02-0.8 m-mv)

RE1

Ter plaatse van de inspectiesleuven S2, S3 en S4 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S2+S3+S4 (0.0-0.4 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S2, S3 en S4 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S2, S3 en S4 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S1 en S5 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE2

Ter plaatse van de inspectiesleuven S8 en S9 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S8+S9 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 3.7 mg/kg d.s. Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S8 en S9 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S2, S3 en S4 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S6, S7 en S10 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE3

Ter plaatse van de inspectiesleuven S11, S12 en S13 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S11+S12+S13 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 30 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S11, S12 en S13 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. de inspectiesleuven S11, S12 en S13 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S14 en S15 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE4

Ter plaatse van de inspectiesleuven S17, S18 en S19 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S17+S18+S19 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 9.9 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S17, S18 en S19 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. de inspectiesleuven S17, S18 en S19 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S16 en S20 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE5

Ter plaatse van de inspectiesleuven S21 en S22 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S21+S22 (0.0-0.7 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 30 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S21 en S22 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. de inspectiesleuven S21 en S22 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S23, S24 en S25 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE6

Ter plaatse van de inspectiesleuven S26 t/m S30 is in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het geanalyseerde grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S26 t/m S30 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S26 t/m S30 is niet verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S26 t/m S30 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

RE7

Ter plaatse van de inspectiesleuven S31 t/m S35 is in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het geanalyseerde grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S31 t/m S35 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S31 t/m S35 is niet verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S26 t/m S30 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

RE8

Ter plaatse van de inspectiesleuven S37, S38 en S40 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S37+S38+S40 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S37, S38 en S40 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S37, S38 en S40 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S36 en S39 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE9

Ter plaatse van inspectiesleuf S45 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmonster (zeef fractie < 16 mm) van inspectiesleuf S45 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S45 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. inspectiesleuf S45 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S42 t/m S44 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE10

Ter plaatse van de inspectiesleuven S47 en S48 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S47+S48 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S47 en S48 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S47 en S48 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S46, S49 en S50 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE11

Ter plaatse van de inspectiesleuven S51 en S52 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S51+S52 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 3.7 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S51 en S52 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S51 en S52 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S53, S54 en S55 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE12

Ter plaatse van inspectiesleuf S56 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmonster (zeeffractie < 16 mm) van inspectiesleuf S45 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S56 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. inspectiesleuf S56 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S57 t/m S60 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE13

Ter plaatse van inspectiesleuf S63 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmonster (zeeffractie < 16 mm) van inspectiesleuf S63 (0.0-0.6 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 18 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S63 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. inspectiesleuf S63 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S61, S62, S64 en S65 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeeffractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE14

Ter plaatse van de inspectiesleuven S66 en S67 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S66+S67 (0.0-0.7 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S66 en S67 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S66 en S67 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S68, S69 en S70 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE15

Ter plaatse van de inspectiesleuven S72 en S75 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S72+S75 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 3.2 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S75 bedraagt 107.31 mg/kg d.s en is daarmee verhoogd t.o.v de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuf S75 is sterk verontreinigd met asbest, verontreinigd boven de interventiewaarde.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S72 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. inspectiesleuf S72 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S71, S73 en S74 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE16

Ter plaatse van de inspectiesleuven S79 en S80 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S79+S80 (0.0-0.6 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van 11 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S79 en S80 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S79 en S80 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S76, S77 en S78 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE17

Ter plaatse van de inspectiesleuven S81 t/m S85 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S81 t/m S85 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S81 bedraagt 145.38 mg/kg d.s en is daarmee verhoogd t.o.v de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuf S81 is sterk verontreinigd met asbest, verontreinigd boven de interventiewaarde.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S82 t/m S85 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S82 t/m S85 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

RE18

Ter plaatse van de inspectiesleuven S86, S88 en S89 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S86+S88+S89 (0.0-0.6 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S86, S88 en S89 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S86, S88 en S89 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S87 en S90 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE19

Ter plaatse van inspectiesleuf S91 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmonster (zeef fractie < 16 mm) van inspectiesleuf S91 (0.0-0.6 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S91 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. inspectiesleuf S91 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S92 t/m S95 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE20

Ter plaatse van de inspectiesleuven S96, S98 en S100 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S96+S98+S100 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S79 en S80 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S96, S98 en S100 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S97 en S99 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE21

Ter plaatse van de inspectiesleuven S101 t/m S105 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S101 t/m S105 (0.0-0.7 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S101 t/m S105 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S101 t/m S105 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

RE22

Ter plaatse van de inspectiesleuven S109 en S110 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S109+S110 (0.0-0.6 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S109 en S110 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S109 en S110 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S106 t/m S108 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE23

Ter plaatse van de inspectiesleuven S111, S112 en S115 zijn in de grond stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S111+S112+S115 (0.0-0.7 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S111, S112 en S115 is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S111, S112 en S115 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S113 en S114 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE24

Ter plaatse van de inspectiesleuven S116 t/m S120 is in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het geanalyseerde grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S116 t/m S120 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S116 t/m S120 is niet verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S116 t/m S120 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

RE25

Ter plaatse van de inspectiesleuven S121 t/m S125 is in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het geanalyseerde grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S121, S122 en S124 (0.0-0.8 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S121, S122 en S124 is niet verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S121, S122 en S124 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S123 en S125 is in de grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van deze sleuven is geen grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) geanalyseerd op asbest.

RE26

Ter plaatse van de inspectiesleuven S126 t/m S130 is in de grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het geanalyseerde grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S126 t/m S130 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S126 t/m S130 is niet verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens. De grond t.p.v. de inspectiesleuven S116 t/m S120 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

ondergrond (0.8-2.0 m-mv)

fractie >16 mm

Op basis van de uitgevoerde inspectie van het opgeboorde materiaal zijn ter plaatse van de inspectiesleuven S1 t/m S130, m.u.v. sleuf S88 en S89, vanaf max. ca. 0.8 m-mv visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen in de opgeboorde grond uit de ondergrond.

fractie <16 mm

Van de ondergrond zijn behoudens in RE18 geen grondmonsters geanalyseerd.

ondergrond (0.5-3.2 m-mv)

RE18

Op basis van de waarnemingen t.p.v. de inspectiesleuven S88 en S89 is geconstateerd dat de grond in dit gebied tot op grotere diepte (ca. 3.1 m-mv) geroerd is en bodemvreemd materiaal bevat.

Aanvullend zijn in deze RE vier lange inspectiesleuven gegraven tot op de onverdachte ondergrond.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen is gebleken dat t.p.v. een deel van de sleuven S143 en S145 de grond tot ca. 3.2 m-mv puin, beton, glas en metaalresten bevat. T.p.v. de inspectiesleuven S143 en S145 bevindt zich op ca. 3.2 m-mv een gewapende betonverharding.

De verharding is plaatselijk opengeboken. Onder deze verharding bevindt zich een ongeroerde leemlaag.

In de buitenste lange inspectiesleuven S144 en S146 worden vanaf ca. 0.8 m-mv geen bodemvreemde bestanddelen meer aangetroffen.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S143 en S145 zijn in de uitgegraven grond uit de ondergrond tevens stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig. De stukjes komen verdeeld voor in de laag tussen 0.0- en ca. 3 m-mv.

In het geanalyseerde verdachte grondmengmonster (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S143 t/m S146 (0.0-0.5 m-mv) uit de actuele contactzone is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

In de geanalyseerde verdachte grondmengmonsters (zeef fractie < 16 mm) van de inspectiesleuven S143+S145 (0.5-1.0 m-mv), S143+S145 (1.0-1.5 m-mv), S143+S145 (1.5-2.0 m-mv), S143+S145 (2.0-2.5 m-mv) en S143+S145 (2.5-3.0 m-mv) uit de verdachte ondergrond is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S143 t/m S146 (bovengrond 0.0-0.5 m-mv) is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest. De bovengrond t.p.v. de inspectiesleuven S143 t/m S146 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in de inspectiesleuven S143+S145 (ondergrond van 0.5 tot 3.0 m-mv) is verhoogd t.o.v. de bepalingsgrens echter voldoet aan de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De ondergrond tussen 0.5 en ca. 3.0 m-mv t.p.v. de inspectiesleuven S143+S145 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

opmerking:

I.v.m. instorting, t.g.v. de onderliggende betonvloer, t.p.v. de sleuven S143 en S145 kon het uitgegraven materiaal uit de lagen vanaf ca. 2.5 m-mv beperkt geïnspecteerd worden. Het berekende asbestgehalte geeft in deze gevallen een indicatie.

Toetsing hypothese

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese "verdachte actuele contactzone" juist is.

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de ruimtelijke eenheid RE18 de opgestelde hypothese "verdachte ondergrond" juist is.

Ontstaanswijze van de verontreiniging

Op basis van de bekende informatie is de verontreiniging met asbest ontstaan als gevolg van onzorgvuldige sloop van asbesthoudende stallen/schuren in combinatie met grondverzet.

Op basis van voorgaand bodemonderzoek d.d. 27-09-1995 (Fugro C-3898.1105Hva/Eve), uitgevoerd voor de sloop van de opstallen, staat vast dat destijds geen asbest in de bodem is aangetroffen.

Op basis van de bevindingen van voorgaand onderzoek is het aannemelijk dat de verontreiniging is ontstaan na 1995 en daardoor als een nieuw geval van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1993) moet worden aangemerkt.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennd onderzoek asbest in puin en nader bodemonderzoek asbest in grond worden de volgende conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

Middels voorliggend nader onderzoek naar asbest is de huidige bodemgesteldheid met behulp van proefsleuven in beeld gebracht. Uit de resultaten blijkt dat er in de boven- en ondergrond (van ca. 0.0 tot ca. 0.8 m-mv), m.u.z. van de ruimtelijke eenheden RE6, RE7, RE24, RE25 en RE26, asbesthoudend materiaal bevat.

In de sleuven S75 (RE15) en S81 (RE17) zijn verhoogde gehalten asbest ten opzichte van de hergebruiksnorm/interventiewaarde gemeten (respectievelijk 107,31 mg/kg d.s. en 145,38 mg/kg d.s.).

In de overige sleuven waar asbesthoudend materiaal is aangetroffen liggen de gewogen gehalten asbest onder de hergebruiksnorm/interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

In RE18 is t.p.v. de sleuven S143 en S145 sprake van asbesthoudend materiaal in de ondergrond tot ca. 3.2 m-mv. De ondergrond t.p.v. deze sleuven is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigd boven de interventiewaarde.

Het puinmateriaal onder de bestrating t.p.v. de inspectiegaten G131 /m G142 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

verkennd onderzoek asbest in puin

Onder de aanwezige wegen op het terrein bevindt zich tussen ca.0.2 m-mv en ca. 0.7 m-mv een funderingslaag bestaande uit gebroken puin.

Ter plaatse van de inspectiegaten G131 t/m G142 zijn in het aanwezige puinmateriaal (fractie >20 mm) zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de geanalyseerde puinmengmonsters (zeeffractie < 20 mm) van de inspectiegaten G131 t/m G142 (0.2-max. 0.7 m-mv) is een concentratie asbest gemeten van <1 mg/kg d.s.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <20 mm + fractie >20 mm) in de inspectiegaten G131 t/m G142 is niet verhoogd t.o.v. de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s.).

Het puinmateriaal onder de bestrating t.p.v. de inspectiegaten G131 /m G142 is niet aantoonbaar verontreinigd met asbest.

nader onderzoek asbest in grond

maaiveld (toplaag) (0.0-0.02 m-mv)

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is t.p.v. het onderzoeksgebied een inspectie van het maaiveld uitgevoerd.

De locatie is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden gemaaid. De ruimtelijke eenheden RE1 t/m RE26 waren ten tijde van de inspectie grotendeels begroeid met kort gras en daardoor minder effectief inspecteerbaar. Gezien de mate van begroeiing heeft de in tijdens dit onderzoek uitgevoerde maaiveldinspectie een indicatief karakter.

Reeds in het kader van het voorgaande bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is een maaiveldinspectie volgens NEN-5707 uitgevoerd. De maaiveldinspectie uit het voorgaande verkennd bodemonderzoek (Aveco-De Bondt, 2005) is in dit onderzoek, in overleg met de opdrachtgever, als leidend beschouwd.

Op basis van de uitgevoerde maaiveldinspectie zijn incidenteel stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de meeste gevallen werden stukjes golfplaat (materiaal M1) aangetroffen in molshopen. De vindplaatsen komen ongeveer overeen met de resultaten van de door Aveco-De Bondt (2005) uitgevoerde maaiveldinspectie. De vindplaatsen zijn in bijlage 2 weergegeven.

inspectiesleuven/inspectiegaten (actuele contactzone) (0.02-0.8 m-mv)

In het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuf S75 (RE15) is zowel zintuiglijk als analytisch asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S75 bedraagt 107.31 mg/kg d.s en is daarmee verhoogd t.o.v de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. de inspectiesleuf S75 is sterk verontreinigd met asbest, verontreinigd boven de interventiewaarde. Binnen RE15 is sprake van een significante heterogeniteit zodat het gemiddelde asbest binnen deze RE formeel bepaald wordt op basis van het hoogst berekende gehalte, in dit geval 107.31 mg/kg d.s.

Echter op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de resultaten van de omliggende inspectiesleuven S32, S34, S36, S74 en S77 wordt verwacht dat een beperkt deel van RE15 verontreinigd is met asbest boven de interventiewaarde.

In het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuf S81 (RE17) is zowel zintuiglijk als analytisch asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Het totale gewogen gehalte asbest (fractie <16 mm + fractie >16 mm) in inspectiesleuf S81 bedraagt 145.38 mg/kg d.s en is daarmee verhoogd t.o.v de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s) voor asbest.

De grond t.p.v. de inspectiesleuf S81 is sterk verontreinigd met asbest, verontreinigd boven de interventiewaarde. Binnen RE17 is sprake van een significante heterogeniteit zodat het gemiddelde asbest binnen deze RE formeel bepaald wordt op basis van het hoogst berekende gehalte, in dit geval 145.38 mg/kg d.s.

Echter op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de resultaten van de omliggende inspectiesleuven S66, S67, S73, S79, S82 en S83 wordt verwacht dat een beperkt deel van RE17 verontreinigd is met asbest boven de interventiewaarde.

In het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuven in de ruimtelijke eenheden RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, RE8, RE9, RE10, RE11, RE12, RE13, RE14, RE16, RE18, RE19, RE20, RE21, RE22 en RE23 is zintuiglijk en plaatselijk analytisch asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Uit toetsing van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat de interventiewaarde (100 mg/kg d.s) in de ruimtelijke eenheden RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, RE8, RE9, RE10, RE11, RE12, RE13, RE14, RE16, RE18, RE19, RE20, RE21, RE22 en RE23 niet overschreden wordt.

Het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuven in de ruimtelijke eenheden RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, RE8, RE9, RE10, RE11, RE12, RE13, RE14, RE16, RE18, RE19, RE20, RE21, RE22 en RE23 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigde boven de interventiewaarde.

Het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuven in de ruimtelijke eenheden RE6, RE7, RE24, RE25 en RE26 is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen.

ondergrond (0.8-2.0 m-mv)

fractie >16 mm

Op basis van de uitgevoerde inspectie van het opgeboorde materiaal zijn ter plaatse van de inspectiesleuven S1 t/m S130, m.u.v. S88 en S89, vanaf max. ca. 0.8 m-mv visueel geen asbestverdachte materialen

fractie <16 mm

Van de ondergrond zijn behoudens uit RE18 geen grondmonsters geanalyseerd.

ondergrond (0.5-3.2 m-mv)

RE18

Op basis van de waarnemingen t.p.v. de inspectiesleuven S88 en S89 is geconstateerd dat de grond in dit gebied tot op grotere diepte (ca. 3.2 m-mv) puin, beton, glas en metaalresten bevat.

T.p.v. de inspectiesleuven S143 en S145 bevindt zich op ca. 3.2 m-mv een gewapende betonverharding. De verharding is plaatselijk opengebroken. Onder deze verharding bevindt zich een ongeroerde leemlaag.

Ter plaatse van de inspectiesleuven S143 en S145 zijn in de uitgegraven ondergrond tevens stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De verontreiniging betreft chrysotiel- en crocidoliet asbest en is in hechtgebonden vorm aanwezig. De stukjes komen verdeeld voor in de laag tussen 0.0- en ca. 3 m-mv.

Het uitgegraven materiaal uit de inspectiesleuven S143 en S145 is licht verontreinigd met asbest, echter niet verontreinigde boven de interventiewaarde.

opmerking:

I.v.m. instorting, t.g.v. de onderliggende betonvloer, t.p.v. de sleuven S143 en S145 kon het uitgegraven materiaal uit de lagen vanaf ca. 2.5 m-mv beperkt geïnspecteerd worden. Het berekende asbestgehalte geeft in deze gevallen een indicatie.

toetsing homogeniteit/heterogeniteit en omvangsbepaling

Binnen de ruimtelijke eenheden; RE1 t/m RE5, RE8 t/m RE23 is, voor wat betreft asbest in grond, tussen de afzonderlijke sleuven sprake van significante verschillen in de asbestconcentraties.

De sleufconcentraties vallen niet binnen de 95%-betrouwbaarheidsintervallen van elkaar. Er is binnen RE1 t/m RE5 en RE8 t/m RE23 geen sprake van voldoende heterogeniteit. In een dergelijk geval wordt het gemiddelde asbest binnen de RE formeel bepaald op basis van het hoogst berekende gehalte asbest in de afzonderlijke sleuven (zie hiervoor de berekeningen in bijlage 5).

Op basis van het stopcriteria voor het nader onderzoek asbest in grond naar het gemiddelde gehalte is de aangetroffen verontreiniging met asbest in grond binnen RE1 t/m RE5 en RE8 t/m RE23 formeel niet voldoende ingekaderd. Volgens de systematiek moet het nader onderzoek asbest in grond worden voortgezet volgens NEN 5707, hoofdstuk 8.2 (vaststellen van de omvang).

Formeel kan in plaats van het hoogst gemeten gehalte per RE ook een andere indeling in RE's gemaakt worden. Er moeten dan wel extra grondmonsters worden genomen die binnen de nieuwe RE's passen.

risicobeoordeling

Op basis Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest' (in het vervolg te noemen het 'protocol asbest') kan worden bepaald of er sprake is van onaanvaardbare risico's t.g.v. bodemverontreiniging met asbest. Conform de Beleidsbrief Bodem leidt de systematiek die door middel van dit protocol wordt beschreven tot de uitspraak 'geen onaanvaardbare risico's', of 'onaanvaardbare risico's'.

Er wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën van risico's, namelijk 'geen onaanvaardbare risico's' en 'onaanvaardbare risico's'

Als er géén sprake is van onaanvaardbare risico's kan bij de huidige of toekomstige terreininrichting worden volstaan met een beperkingenregistratie van de bodemverontreiniging. Hierbij dient de plaats, soort, mate van hechtgebondenheid en mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig te worden geregistreerd in het gemeentelijke beperkingenregister. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheermaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Eventueel kan het bevoegd tevens kiezen voor monitoring van de concentratie, indien door verwerking de risico's van asbest mogelijk kunnen toenemen doordat de hechtgebondenheid kan verminderen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Indien sprake is van onaanvaardbare risico's dienen, behalve beperkingenregistratie, spoedig saneringsmaatregelen te worden getroffen op het deel van de locatie waar sprake is van de onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van asbest. Het bevoegd gezag dient binnen de daarvoor gestelde termijn een beschikking 'ernst en spoed' te nemen. De sanering dient binnen vier jaar na het afgeven van deze beschikking aan te vangen. Het bevoegd gezag zal op basis van de locatiespecifieke situatie het precieze tijdstip voor aanvang van de sanering vaststellen.

In analogie met de risicobeoordeling voor de overige verontreinigingen bestaat het 'protocol asbest' uit drie stappen, die in figuur 1 zijn weergegeven.

Stap 1 omvat het vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit kan worden vastgesteld op basis van de resultaten van een verkennend en/of nader onderzoek.

In deze stap wordt op basis van het verkennend en/of nader onderzoek vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen; dat wil zeggen de concentratie serpentijn asbest + 10 x de concentratie amfibool asbest). Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707. Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst.

In onderhavig geval is op basis de van de sleuven S75 en S81 sprake van een gehalte asbest boven 100 mg/kg d.s.

Stap 2 omvat de standaard risicobeoordeling. Deze stap kan worden uitgevoerd op basis van de resultaten uit een verkennend en/of nader onderzoek.

Voor bepaling van de omvang van de verontreiniging zijn in principe alleen die gemeten concentraties van belang die de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds overschrijden. Bij overschrijding van de interventiewaarde is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (met potentieel risico) en dient de urgentie met behulp van een risicobeoordeling te worden vastgesteld.

In deze stap wordt op basis van de contactmogelijkheden met asbestvezels vastgesteld of de aanwezigheid van onaanvaardbare risico's kan worden weerlegd op basis van de volgende elementen:

De situering onder bebouwing of duurzaam en aaneengesloten bedekking. Onder 'duurzame en aaneengesloten bedekking' wordt bijvoorbeeld verstaan: asfalt of bestrating. Afdekfolie valt hier niet onder.

Als de bodemverontreiniging zich dieper dan 0,5 m beneden maaiveld bevindt (of dieper dan 1,0 m beneden maaiveld bij veel contactmogelijkheden) en er vinden op de locatie geen graafwerkzaamheden plaats tot in de asbesthoudende laag is er géén sprake van onaanvaardbare risico's.

In onderhavig geval bevindt de verontreiniging zich meest in de bodemlaag tussen 0.0 m-mv en 0.8 m-mv.

De bedekking van de bodem met vegetatie. Als een locatie permanent en volledig bedekt is met gras of vergelijkbare dichte vegetatie en de locatie wordt niet bewerkt of betreden, dan kan er geen verwaaiing plaats vinden en is er géén sprake van onaanvaardbare risico's.

In onderhavig geval is meest sprake van een bedekking met gras, er vindt (behoudens maaien) geen bewerking plaats.

De concentratie en de mate van hechtgebondenheid van asbest in de bodem. De concentratie is bekend uit het uitgevoerde verkennend en/of nader onderzoek. De analyses moeten worden uitgevoerd op basis van NEN 5707. Conform deze norm dient in de rapportage van de uitgevoerde analyses, naast het onderscheid in amfibool en serpentijn asbest, ook onderscheid te worden gemaakt in hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest. Dit laatstgenoemde onderscheid wordt gemaakt door het aangetroffen materiaal te vergelijken met referentiematerialen met bekende hechtgebondenheid. Uit praktijkmetingen is bekend dat er in het geval van een bodemverontreiniging met alleen hechtgebonden asbest in gehalten lager dan 1000 mg/kg d.s. (gewogen) geen asbest in de lucht wordt aangetroffen boven de bepalingsondergrens. Om deze reden is het niet nodig verdere metingen te verrichten indien het gehalte aan hechtgebonden asbest minder dan 1000 mg/kg d.s. (gewogen) bedraagt

In onderhavig geval zijn in de sleuven S1 t/m S146 geen gehalten boven 1000 mg/kg. d.s. gemeten.

Stap 3 omvat de locatiespecifieke risicobeoordeling. Deze bestaat uit het uitvoeren van aanvullende metingen gericht op het gehalte aan respirabele vezels in de contactzone van de bodem of de bodemlaag die wordt bewerkt en eventueel van het gehalte aan vezels in huisstof.

In onderhavig geval niet van toepassing.

Op basis van het doorlopen "protocol asbest" blijkt dat in onderhavig geval sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging maar dat bij het huidige gebruik geen onaanvaardbare risico's bestaan.

aanbevelingen

Op basis van het stopcriteria voor het nader onderzoek asbest in grond naar het gemiddelde gehalte is de aangetroffen verontreiniging met asbest in grond binnen RE1 t/m RE5 en RE8 t/m RE23 formeel niet voldoende ingekaderd. Volgens de systematiek moet het nader onderzoek asbest in grond worden voortgezet volgens NEN 5707, hoofdstuk 8.2 (vaststellen van de omvang).

Geadviseerd de noodzaak van evt. verder afperkend onderzoek in relatie met de ontwikkeling van het terrein in samenspraak met de provincie Drenthe te vast te stellen.

Op basis van de huidige functie van het terrein is het naar onze mening niet direct noodzakelijk om de verontreinigingen met asbest te verwijderen, aangezien geen sprake is van onaanvaardbare risico's. In verband met de geplande woningbouw, waarbij de locatie de functie wonen met tuin krijgt, alsmede in dat kader van uit te voeren civieltechnische werkzaamheden in de verontreiniging met asbest, wordt geadviseerd om de aangetroffen verontreinigingen met asbest te verwijderen. Geadviseerd de aard van evt. sanerende maatregelen in relatie met de ontwikkeling van het terrein in samenspraak met het bevoegd gezag te vast te stellen.

De verontreinigingen met asbest worden voor een groot deel veroorzaakt door het asbesthoudend plaatmateriaal (fractie > 16 mm). Deze verontreinigingen kunnen middels zeping en handpicking worden gesaneerd. De saneringswerkzaamheden dienen plaats te vinden conform de beoordelingsrichtlijnen SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" en SIKB 7000 "Uitvoering bodemsanering" en onder asbestcondities conform de CROW132.

Op gemerkt wordt dat t.p.v. RE2, RE3, RE4, RE5, RE11, RE13, RE15 en RE16 asbest in de fractie < 16 mm is aangetoond, deze terreindelen kunnen niet middels zeping worden gesaneerd. Voor het saneren van het met asbest verontreinigde puinhoudende grond dient vooraf een saneringsplan ingediend te worden bij het bevoegd gezag (provincie Drenthe).

Bij herinrichting van de locatie dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van puin en/of puinhoudende grond.

Op basis van het onderhavig bodemonderzoek is plaatselijk asbest gemeten onder en boven de interventiewaarde resp. de restconcentratienorm. Gezien de heterogeniteit in de meeste onderzochte ruimtelijke eenheden alsmede het feit dat tijdens onderzoek slechts een beperkt deel van de locatie is geïnspecteerd (ca. 0.3% per ruimtelijke eenheid), is niet uit te sluiten dat in het (puinhoudende) bodemmateriaal, binnen het onderzochte terreindeel, plaatselijk hogere gehalten asbest kunnen worden gemeten. Ook kan het op basis van dit onderzoek niet worden uitgesloten dat de verontreiniging zich plaatselijk, behalve in RE18, in de ondergrond bevindt.

In algemene zin geldt bij ontgraving en verwerking van puin- en puinhoudende grond dat men alert dient te zijn op de eventuele aanwezigheid van asbest(nesten). Bij het aantreffen van asbest tijdens grondwerk dienen de benodigde veiligheidsmaatregelen getroffen te worden.

Afwijkingen in de werkzaamheden

In afwijking van de NEN 5707 is in dit onderzoek als actuele contactzone de geroerde bodemlaag tot plaatselijk ca. 0.8 m-mv aangehouden.

Mengmonster 13-075094 bevat een gewicht van 7.485 en wijkt daarmee af van het gehanteerde gewicht van 10 kg volgens de NEN-5707. Tijdens het transport van de monsters is monstermateriaal verloren gegaan. Verwacht wordt dat het gemeten gehalte als representatief kan worden beschouwd.

I.v.m. instorting, t.g.v. de onderliggende betonvloer, t.p.v. de sleuven S143 en S145 kon het uitgegraven materiaal uit de lagen vanaf ca. 2.5 m-mv beperkt geïnspecteerd worden. De inspectie van het uitgegraven materiaal kon niet geheel volgens P2018 plaatsvinden. De waarnemingen dienen als een indicatie beschouwd te worden.

Er hebben bij de uitvoering van veldwerkzaamheden geen andere afwijkingen plaatsgevonden t.o.v. de geldende protocollen BRL SIKB 2001 en 2018.

Er hebben bij de uitvoering van analysewerkzaamheden geen afwijkingen plaatsgevonden t.o.v. de geldende protocollen AS3000 en/of overige geldende analysemethoden.

Algemeen/ opmerkingen/ uitsluitingen

Het onderhavige onderzoek heeft betrekking gehad op de locatie Orvelterstraat nr. 3 te Westerbork (zie bijlage 2). Op basis van het onderhavige onderzoek kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de evt. aanwezigheid van asbest t.p.v. niet onderzochte terreindelen, onder gesloten verharding, in niet verkende bodemlagen etc.

Bij herinrichting van de locatie dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van puin en/of puinhoudende grond.

Op basis van het onderhavig bodemonderzoek is plaatselijk asbest gemeten onder en boven de interventiewaarde resp. de restconcentratienorm. Gezien de heterogeniteit in de meeste onderzochte ruimtelijke eenheden alsmede het feit dat tijdens onderzoek slechts een beperkt deel van de locatie is geïnspecteerd (ca. 0.3% per ruimtelijke eenheid), is niet uit te sluiten dat in het (puinhoudende) bodemmateriaal, binnen het onderzochte terreindeel, plaatselijk hogere gehalten asbest kunnen worden gemeten. Ook kan het op basis van dit onderzoek niet worden uitgesloten dat de verontreiniging zich plaatselijk, behalve in RE18, in de ondergrond bevindt.

Bij ontgraving en verwerking van puin- en puinhoudende grond dient men alert te zijn op de eventuele aanwezigheid van asbest(nesten). Bij het aantreffen van asbest tijdens grondwerk dienen veiligheidsmaatregelen getroffen te worden.

In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters de gehalten in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan de aangetoonde gehalten in het betreffende mengmonster.

Asbestonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd middels het steekproefgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel het onderzoek is uitgevoerd volgens van toepassing zijnde regelgeving is het vanwege de steekproefsgewijze benadering niet uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen voorkomen. Hoewel tijdens het onderzoek naar een zo groot mogelijke representativiteit is gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal inspectiegaten en een beperkt aantal analyses.

Het is juist deze steekproefsgewijze benadering van het onderzoek die het onmogelijk maakt garanties t.a.v. de bodemkwaliteit af te geven op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek

Een verkennend bodemonderzoek asbest in grond geeft nooit volledige zekerheid omtrent de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem ter plaatse van een locatie.

Het kan op basis van dit onderzoek mede gezien het heterogene karakter van het onderzoek niet worden uitgesloten dat binnen het onderzoeksgebied plaatselijk kernen met verhoogde asbestconcentraties (asbestnesten) aanwezig zijn.

Het onderzoek beoogd meer inzicht te verkrijgen in de evt. aan- of afwezigheid van asbest in de bodem.

Het kan op basis van dit onderzoek niet geheel uitgesloten worden dat zich op de locatie asbestverontreiniging bevindt welke in dit onderzoek niet is aangetroffen.

De in dit onderzoek genoemde hoeveelheden met asbest verontreinigde grond zijn gebaseerd op schattingen en kunnen in de praktijk afwijken

Het uitgevoerde bodemonderzoek is dan ook indicatief en een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien asbest in de bodem verweerd of beschadigd, kan dit van invloed zijn op de huidige risicobeoordeling en geschiktheid van de locatie. Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek, door bijvoorbeeld grondwerkzaamheden.

Sigma Bouw & Milieu aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor de gevolgen/schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade welke voortvloeien uit beslissingen welke worden genomen op basis van de onderzoeksresultaten van het onderhavige onderzoek als in de praktijk blijkt dat de verontreinigingssituatie anders is dan in dit onderzoek vermeld.

LITERATUURLIJST

1. Bodemonderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek volgens de Nederlandse norm, NEN 5740 (NNI, januari 2009).
2. Boringen zijn geplaatst volgens de eisen uit het SIKB-protocol 2001.
3. Grondmonsters zijn genomen volgens de eisen uit het SIKB-protocol 2001, grondwatermonsters zijn genomen volgens de eisen uit het SIKB-protocol 2002.
4. De conservering van monsters in het veld is uitgevoerd volgens de eisen uit de SIKB-protocollen 2001 en 2002.
5. Regeling Bodemkwaliteit" (Staatscourant 247,20 december 2007).
6. Circulaire Bodemsanering 2009 (Staatscourant 6563 03 april 2012).
7. Classificatie van onverharde grondmonsters, NEN 5104, september 1989.
8. Geologische overzichtskaarten van Nederland, Rijks Geologische Dienst, 1995.
9. Grondwaterstromingsstelsels in Nederland, Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1989.
10. Leidraad bij het uitvoeren van verkennend, oriënterend en nader bodemonderzoek, NEN 5725, (NNI januari 2009).
11. NEN 5707; Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond; uitgifte mei 2003.

COLOFON

opdrachtgever : **BJZ.nu**
project : **verkennend onderzoek asbest in puin en nader bodemonderzoek
asbest in grond Orvelterstraat nr. 3 te Westerbork**
omvang rapport : **59 blz.**
datum : **26 september 2014**
projectleider : **ing. A.D.M. van Wuykhuyse**

Auteur	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
Ing. A.D.M. van Wuykhuyse		Ing. M.J.A. van Wuykhuyse		26 september 2014	definitief

BIJLAGE 1 TOPOGRAFISCH OVERZICHT



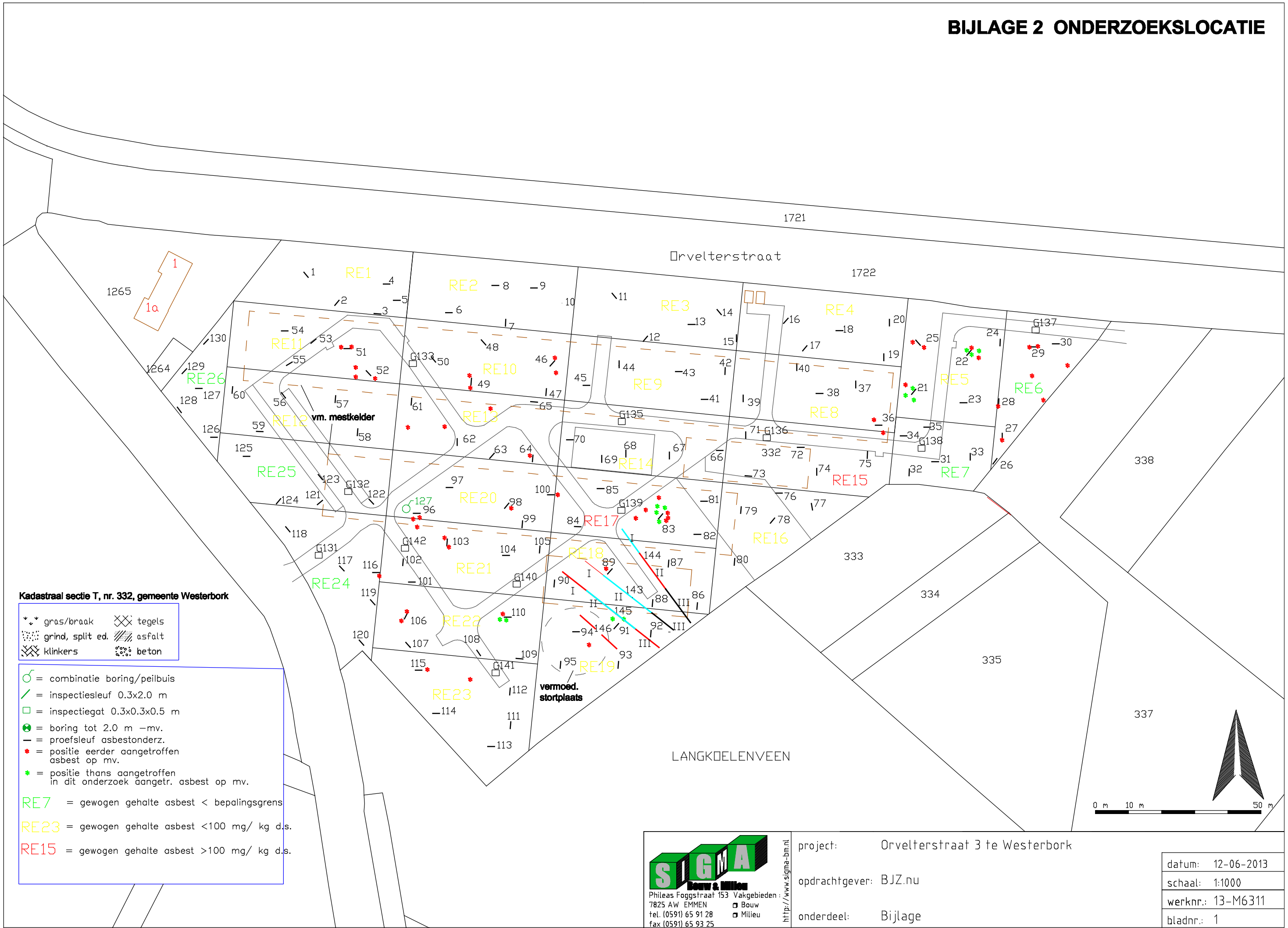
Adviesgroepen:

- ☐ Bouw
- ☐ Milieu

Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Tel. (0591) 65 91 28
Fax (0591) 65 93 25

<http://www.sigma-bm.nl>

email: info@sigma-bm.nl



BIJLAGE 3 VELDWERKVERSLAG

MONSTERNEMINGSPLAN ASBESTONDERZOEK IN GROND

projectgegevens

projectnummer	12-M6311
uitvoeringsdatum	29-3-14 / 13-10-12 / 13-11-13
adres locatie	Orvelterstraat 3
plaats/gemeente	Westerbork
opdrachtgever	BJZ.nu
contactpersoon	Jeroen ter Avest
telefoonnummer contactpersoon	
projectleider asbestonderzoek	Marcel van Wuykhuyse
veldwerker(s) asbestonderzoek	Alexander van Wuykhuyse
Aannemer / loonbedrijf graafmachine (indien van toepassing) + tel.nummer	

locatiegegevens

totaal oppervlakte locatie	26200 m ²
aanwezige verharding / gebouwen / andere belemmeringen voor inspectie / onderzoek	☒ braakliggend 100 % ☐ verharding 30 % ☐ bebouwing 0 %
bedekking maaiveld	☒ < 25% / ☐ > 25 % vegetatie ☐ waterplassen ☐ anders nl:
indeling in deelgebieden ?	☐ ja (zie bijgevoegde tekening), op basis van de volgende criteria: ☒ nee (zelf indeling maken op basis van inspectie)
bijzonderheden locatie	geen

onderzoeksstrategie, apparatuur, benodigdheden en veiligheid

onderzoeksstrategie	☒ verkennend onderzoek onverdacht ☐ verkennend verdacht (☐ < 100 mg / ☐ > 100 mg) ☐ nader onderzoek
apparatuur en benodigdheden	☒ standaard / ☐ uitgebreid (zie checklist)
veiligheidsartikelen	☒ standaard / ☐ uitgebreid (zie checklist)

uitvoering visuele inspectie

☐ twee richtingen haaks op elkaar in stroken van circa 1,5 m: conform tekening
☒ zelf in het veld de stroken bepalen
☐ eerder aangetroffen asbestverdacht materiaal is aangegeven op tekening (indien van toepassing)

uit te voeren veldwerk per RE

RE nummer(s)	1 t/m 26			
boorplan ?	☐ ja (zie tekening) / ☒ nee, zelf bepalen (bij twijfel contact opnemen met PL)			
sleuven, nr's	Lengte	Breedte	Diepte	Volume
5	200	30		
gaten, nr's	0,3 x 0,3 x 0,5 m-mv:			
boringen, nr's	aantal tot 0,5 m-mv:		aantal tot 2,0 m-mv:	
2			2	

uit te voeren veldwerk per RE (indien afwijkend van andere RE's)

RE nummer(s)				
boorplan ?	☐ ja (zie tekening) / ☐ nee, zelf bepalen (bij twijfel contact opnemen met PL)			
sleuven	Lengte	Breedte	Diepte	Volume
gaten	0,3 x 0,3 x 0,5 m-mv:			
boringen	aantal tot 0,5 m-mv:		aantal tot 2,0 m-mv:	

greep- en monstergegevens

aantal monster(s) per RE	1 asbest(verzamelen)monster > 20 mm 1 grondmengmonster materiaal < 20 mm ☐ anders nl.:
greep- en monstergrootte	greep: 0,5 kg / grondmonster: 20 grepen van elk 0,5 kg
monstercodering	asbest monster: M grond(meng)monster G ☐ afwijkende codering:
monsterverpakking	asbestmonsters: dubbel verpakt plastic asbestzakken grond(meng)monsters: emmers (10 liter) met sticker
monsteropslag	☒ op vestiging / ☐ elders, nl.
monstertransport	☐ afleveren bij lab / ☒ koerier laboratorium
laboratorium en vestiging	
bijzonderheden ten aanzien van de uitvoering	

Ondertekening monsternemingsplan

	naam	paraaf	datum
projectleider asbest	MVW		03-10-2012
monsternemer asbest	AVW		03-10-2012

Bijlagen

☒ monsternemingsformulier	☒ checklist materiaal
☒ locatiekaart 1:100 / 1:1000	☒ checklist materiaal veiligheid

Visuele inspectie maaiveld

Omstandigheden visuele inspectie:	
Neerslag	☒ < 10 mm / ☐ > 10 mm per dag: ☐ regen / ☐ hagel / ☐ sneeuw
Tijdstip	☐ van 0600 tot 1800 uur na zonsopgang ☐ van tot uur voor zonsondergang
Zicht	☐ < 50 m / ☒ > 50 m
Resultaten per deelgebied / RE <i>1 + 26</i>	
Deelgebied / RE nr's	t/m en
Bedekking maaiveld	☐ < 25% / ☒ > 25%; ☒ vegetatie, ☐ waterplassen, ☐ anders nl.:
Vegetatie verwijderd?	☐ Ja, ☐ bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% / ☐ > 25%/ ☒ nee
Asbest type 1	Totaal gram van type <i>14 stukjes m</i> Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Asbest type 2	Totaal gram van type Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Asbest type 3	Totaal gram van type Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Vindplaatsen aangeven op kaart, meer typen asbest op extra bijlage (2)	
Deelgebied / RE nr's t/m en	
Bedekking maaiveld	☐ < 25% / ☐ > 25%; ☐ vegetatie, ☐ waterplassen, ☐ anders nl.:
Vegetatie verwijderd?	☐ Ja, ☐ bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% / ☐ > 25%/ ☐ nee
Asbest type 1	Totaal gram van type Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Asbest type 2	Totaal gram van type Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Asbest type 3	Totaal gram van type Vermoedelijke herkomst Monstercode Overgedragen aan lab op
Vindplaatsen aangeven op kaart, meer typen asbest op extra bijlage	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE01		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>e</i>	
Sleuf/gat nummer		S1 t/m S5		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S1	00-03	2SI, Br/gr	<1	puin / tegel		
	03-16	2SI, ge/or	<1	—		
S2	00-01	2SI, Lgr	<1	puin / tegel	M1: 41 gr 2 stukken	✓
	01-04	2SI, Br/gr	<10%		M2: 13,5 gr 1 stuk M3: 26 gr 3 stukken	
S3	00-04	23I, Lgr	<1	puin	M4: 5 gr 1 stuk	✓
	04-10	2SI, ge/or	<1			
	10-20	23SI, Lje				
S4	00-04	23SI, ge/or	<1	—	M2: 2 gr 1 stuk	✓
S5	00-04	23, ge/or	<1	—		

Monstercode	barcode	Roog 017 Dr
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE02		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S6 t/m S10		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S6	0-50 50-100	Z3, 21, lge Z3, 21, dbr/ge	< 1% < 1%			
S7	0-60 60-100	Z3, 21, l.ge/ge Z3, 21, lge	< 1% < 1%			
S8	0-40 40-50 50-100 100-200	Z3, 21, lbr Z3, 21, dbr/ge Z3, 21, lge/or Z3, 21, lge/or	< 1% < 1% < 1%	Kl. + betonpuin	M1, 204, 25ge	✓
S9	0-50 50-100	Z3, 21, lbr Z3, 21, dge	3Kg puin < 1% < 1%	betonpuin	M2, 1 stuk, 5ge	✓
S10	0-40 40-50	Z3, 21, br/ge Z3, 21, dbr.				

Monstercode	RE02 S8, S9	barcode	R009017020
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE03		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☒ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>e</i>	
Sleuf/gat nummer		S11 t/m S15		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S11	00-04	2351, br/gr	<5	pri-	M1: 55 gr 6x	U
	04-10	2351, ge/or	<1		M2: 14 gr 2x	
	10-20	2351, gr/ge	<1		M3: 29 gr 1x	
S12	00-03	2351, br/ge	<1	=	M4: 9 gr 3x	U
	03-10	2351, ge/gr				
S13	00-05	2351, dbr	<5	prijn / dbr / br	M2: 25 gr 1x	U
	05-11	2351, br/gr	<1			
	11-15	2351, ge/or	<1			
S14	00-03	2351, Lgr	<1			
	03-06	2351, br/gr				
	06-10	2351, ge/or				
S15	00-10	2351, gr/ge	<1			

Monstercode	barcode	R009017030
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE05		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S21 t/m S25		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S21	0 - 70 70 - 120	Z3, 71, d, br Z3, 71, d, r, br	< 1%	pu, gr, glas	M2, 120, 37, 5gr M3, 120, 107, 5gr	✓
S22	0 - 70 70 - 150 150 - 200	Z3, 71, d, br Z3, 71, d, gr, br Z3, 71, d, gr, br	< 1%	pu 732 gr	M1, 120, 37, 9gr M2, 120, 55, 2gr	✓
S23	0 - 55 55 - 110 110 - 150	Z3, 71, d, br Z3, 71, d, br, r, br Z3, 71, d, br, r, br				
S24	0 - 70	Z3, 71, d, br				
S25	0 - 40 40 - 170	Z3, 71, d, gr Z3, 71, d, br				

Monstercode	RE05 S21/S22	barcode	K005017831
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE06		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S26 t/m S30		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S26	0-70	Z3,21, dbr	<1%	P4		✓
S27	0-90	Z3,21, dbr	<1%	P4		✓
S28	0-90	Z3,21, dbr	<1%	P4		✓
S29	0-30 30-150 150-200	Z3,21, dbr Z3,21, dgl Z3,21, lgl	<1%	P4		✓
S30	0-70 70-85 85-120	Z3,21, dbr Z3,21, dro/br Z3,21, dgl	<1%	P4/gl		✓

Monstercode	RE06 S26 t/m S30	barcode	R009017070
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE07		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S31 t/m S35		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S31	0-55 55-100 100-120 120-200	Z3, 71, lgr Z3, 71, dbr Z3, 71, r/bc Z3, 71, lgr/bc	<1%	ht, onrippus		✓
S32	0-95	Z3, 71, dbr				✓
S33	0-45 45-90 90-120	Z3, 71, lgr Z3, 71, dbr Z3, 71, r/bc	<1%	ht, onrippus		✓
S34	0-10 10-50 50-90 90-150	Z3, 71, lgr mengmonster Z3, 71, lgr Z3, 71, dgr	710%			✓
S35	0-75 75-120	Z3, 71, dbr Z3, 71, dgr				✓

Monstercode	RE07 S31 t/m S35	barcode	R009017035
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE08		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>e</i>	
Sleuf/gat nummer		S36 t/m S40		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S36	00-04	2351, Lgr	C1	pul.		
	04-09	2351, Br/gr	C1			
	09-20	2351, gr/cu	C1			
S37	00-05	2351, Br/gr	C2	-	M4: 26,5 2x	✓
	05-09	2351, Br/gr	C1			
	09-12	2351, Lgr	C1			
S38	00-05	2351, Br/gr	C3	-	M4: 19,5 3x	✓
	05-10	2351, Br/gr	C1			
	10-20	2351, gr/cu	C1			
S39	00-03	2351, Lgr	C1	-		
	03-05	= Br/gr	C2			
	05-08	= gr/gr	C1			
S40	00-03	2351, Lgr	C1	-	M3: 15 1x	U
	03-05	= Br/gr	C3			

Monstercode	barcode	R009017034
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE09		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% 	
Sleuf/gat nummer		S41 t/m S45		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	
Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster	
S41	0-55 55-80 80-120	Z _{3,71} , lgr Z _{3,71} , dbr Z _{3,71} , dgl					
S42	0-80 80-100	Z _{3,71} , lbr Z _{3,71} , dgl					
S43	0-80 80-100	Z _{3,71} , lbr Z _{3,71} , dgl					
S44	0-50 50-60 60-120	Z _{3,71} , lgr Z _{3,71} , dbr Z _{3,71} , dgl					
S45	0-50 50-70 70-120 120-200	Z _{3,71} , lgr/lbr Z _{3,71} , dbr Z _{3,71} , dgl Z _{3,71} , lgl/lr	< 1%	pu	M _{1,324} , 155gr M _{2,120} , 5gr		
Monstercode RE 09 S45		barcode		barcode			
Monstercode		barcode		barcode			
Monstercode		barcode		K003017036			

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE10		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>l</i>	
Sleuf/gat nummer		S46 t/m S50		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	
Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster	
S46	00-04	2351 Br/gr	C2	<i>puin</i>			
	04-07	= gr/gr	C1				
S47	00-05	2351 Br/gr	C3	=	M3 : 325	2x	U
	05-13	= Br/gr	C1				
	13-20	= Lgr	C1				
S48	00-05	2351 Br/gr	C5	<i>prinsarchie</i>	M3 : g	1x	✓
	05-13	= Br/gr	C1				
	13-20	= gr/gr	C1				
S49	00-03	2351 Lgr	C1	=			
	03-12	= Br/gr	C2				
	12-15	= gr/gr	C1				
	15-20	= gr/gr	C1				
S50	00-03	2351 Lgr	C1	=			
	03-06	= Br/gr	C2				
	06-10	= gr/gr	C1				
Monstercode		barcode		<i>R0090737</i>			
Monstercode		barcode					
Monstercode		barcode					

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		01-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE11		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>~</i>	
Sleuf/gat nummer		S51 t/m S55		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S51	00-03	2351 Lgr	C1			
	03-06	" Brgr	C5	pur-	M5: 62 2x	✓
S52	00-05	2351 Brgr	C2	-	M1: 12 2x	✓
	05-08	" gr				
	08-20	" Lgr				
S53	00-10	2351, grgr	C1			
S54	00-10	2351, grgr	C1			
S55	00-02	2351 Lgr	C1			
	02-04	/ menggraat	>50			
	04-10	2351, grgr	C1			

Monstercode	barcode	R009 017 030
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE12		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S56 t/m S60		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S56	0-15 30-40 40-90 90-200	Z _{3,21} dgl Meng. Z _{3,21} lb Z _{3,21} dgl	41%	P	M _{1,234,15qf}	✓
S57	0-10 10-100	Z _{3,21} lb Z _{3,21} dgl				
S58	0-10 10-100	Z _{3,21} lb Z _{3,21} dgl				
S59	0-20 20-70	Z _{3,21} lb Z _{3,21} dgl				
S60	0-20 20-80	Z _{3,21} lb Z _{3,21} dgl				

Monstercode	RE12 S56	barcode	
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	R009017039

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE13		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>e</i>	
Sleuf/gat nummer		S61 t/m S65		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
<i>S61</i>	<i>00-10</i>	<i>2351, gr/gr</i>	<i>C1</i>			
<i>S62</i>	<i>00-04</i> <i>04-10</i>	<i>2351, Lgr</i> <i>2351, gr/gr</i>	<i>C1</i> <i>C1</i>			
<i>S63</i>	<i>00-06</i> <i>06-11</i> <i>11-20</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= gr/gr</i> <i>" Lgr</i>	<i>C5</i> <i>C1</i> <i>C1</i>	<i>puur</i>	<i>M1: 21</i> <i>1x</i> <i>M2: 235</i> <i>2x</i>	<i>✓</i>
<i>S64</i>	<i>00-06</i> <i>06-07</i> <i>07-20</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= gr/gr</i> <i>" Lgr</i>	<i>C2</i> <i>C1</i> <i>C1</i>	<i>=</i>		
<i>S65</i>	<i>00-03</i> <i>03-10</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= gr/gr</i>	<i>C1</i> <i>C1</i>			

Monstercode	barcode	<i>R009 17 090</i>
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE14		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S66 t/m S70		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S66	0-25 25-70 70-100 100-200	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl Z _{3,21} , lgl/b	<1%	pu	M _{1,404,70gr}	✓
S67	0-55 55-120 120-150	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , gl/b	<1%	pu	M _{3,301,395gr}	✓
S68	0-40 40-70	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr				
S69	0-40 40-60 60-110 110-130 130-160	Z _{3,21} , lbr Z _{3,21} , gl/gr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , lbr Z _{3,21} , lgr	<1%	pu 714kg		
S70	0-30 30-60 60-80	Z _{3,21} , lbr Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dgl	<1%	pu		

Monstercode	RE14 S66/S67	barcode	
Monstercode		barcode	R009017041
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE15		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>p</i>	
Sleuf/gat nummer		S71 t/m S75		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
<i>S71</i>	<i>00-03</i> <i>03-07</i>	<i>2351, Br/gr</i> <i>=, gele</i>	<i><10</i> <i>C1</i>	<i>rengpastaal</i>		
<i>S72</i>	<i>00-05</i> <i>05-10</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= olgeel</i>	<i>C5</i> <i>C1</i>	<i>grote pin</i> <i>Bolke</i>	<i>M1: 2 gr</i> <i>1x</i>	<i>✓</i>
<i>S73</i>	<i>00-02</i> <i>02-06</i> <i>06-09</i> <i>09-10</i>	<i>2351 Lgr</i> <i>= Br/gr</i> <i>= Br/gr</i> <i>= gele</i>	<i>C1</i> <i>C2</i> <i>C1</i> <i>C1</i>	<i>pin</i>		
<i>S74</i>	<i>00-03</i> <i>03-10</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= gele</i>	<i>C3</i> <i>C1</i>	<i>=</i>		
<i>S75</i>	<i>00-04</i> <i>04-10</i> <i>10-10</i>	<i>2351 Br/gr</i> <i>= gele</i> <i>= Lgr</i>	<i>C5</i> <i>C2</i> <i>C1</i>	<i>pin</i> <i>=</i>	<i>M1: 20/5</i> <i>2x</i> <i>M4: 15</i> <i>2x</i>	<i>✓</i>

Monstercode	barcode	<i>R009017842</i>
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE16		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <u>2</u>	
Sleuf/gat nummer		S76 t/m S80		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S76	0-40 40-70 70-100	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl				
S77	0-40 40-70 70-120 120-150	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , br/gr Z _{3,21} , rd/br	<2%	pa, n, giet		
S78	0-40 40-70 70-120 120-150	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , br/gr Z _{3,21} , rd/br	<1%	pu		
S79	0-30 30-60 60-150 150-200	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , rd/br Z _{3,21} , lgr	<1%	pu	M ₁ , 4st, 57gr M ₄ , 2st, 26gr	✓
S80	0-50 50-120	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , rd/br	<1%	pu	M ₁ , 2st, 25,5gr M ₂ , 1 st, 14gr	✓

Monstercode	RE16 S79/S80	barcode	
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	R009017 044

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE17		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>l</i>	
Sleuf/gat nummer		S81 t/m S85		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
Sd1	00-05	2351 br/gr	<5	pwn	M1: 42g 3x M4: 16,5 3x	✓
	05-09	= gr/bi	<1			
	09-20	= gr/ke	<1			
Sd2	00-02	2351 Lgr	<5	=	M1: 101,5 gr	U
	02-05	= br/gr				
	05-09	= gr/bi				
	09-20	= gr/bi				
Sd3	00-05	2351 br/gr	<5	=	M1: 27,5 2x	U
	05-08	= gr/gr	<1			
	08-10	= or/ge	<1			
Sd4	00-04	2351 br/gr	<5	=	M1: 52 3x	✓
	04-09	= gr/bi	<1			
Sd5	00-04	2351 br/ge	<3	=	M1: 0,7 2x	✓
	04-10	= dgr	<1			

Monstercode	barcode
Monstercode	barcode
Monstercode	barcode

R009017d43

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE18		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☒ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% 2	
Sleuf/gat nummer		S86 t/m S90		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S86	00-03 03-07 07-10	2351 gr/b = gr/g = gr/b vering	C2	pu	M4: 491 1x	U
S87	00-06 06-10	2351 gr/g = djeel	C3	=		
S88	00-06 06-31 31-33	2351 gr/g = gr/b 2/L sl γ	C10 C10	grof pu = + stel/sto metadrest	M3: 202 3x	U
S89	00-05 05-15 15-20 20-30	2351 gr/g = gr/g = gr/b 23, 65	C10 C10 nestgeu	pu =	M1: 123,5 5x	U
S90	00-06 06-10	2351 4 gr = gr/b	C1 C1			

Monstercode	barcode
Monstercode	barcode
Monstercode	barcode

R009017046

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE19		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>l</i>	
Sleuf/gat nummer		S91 t/m S95		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	
Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster	
S91	0-60 60-150 150-200	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl Z _{3,21} , dgl/Lr	L1%	pu	M _{1,1724} , M _{4,91} M _{2,606} , M _{4,9591}	✓	
S92	0-50 50-90 90-140 140-160 160-200	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dgl Z _{3,21} , dgl/zr Z _{3,21} or/br Z _{3,21} dgl					
S93	idem S92						
S94	0-70 70-90 90-110	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl/Lr Z _{3,21} , or/br					
S95	0-90 90-100	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl					
Monstercode		RE 19 S91		barcode		R009017045	
Monstercode				barcode			
Monstercode				barcode			

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE20		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☒ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S96 t/m S100		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
Sg6	00-04	2351 gr/gr	C1	pin	M1: 7,5 1x	U
	04-09	= 31/gr	C1			
	09-20	= gele	4			
Sg7	00-06	2351 31/gr	C1			
	06-10	= gele	C1			
Sg8	00-05	2351 31/gr	C5	pin	M1: 43,5 2x M4: 10,5 1x	U
	05-10	= gele				
Sg9	00-07	2351 31/gr	C5	pin		
	07-10	= gele				
S100	00-05	2351 31/gr	C2	pin	M1: 7,5 1x	U
	05-09	= gr/gr	C2			

Monstercode	barcode	R009017840
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE21		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>e</i>	
Sleuf/gat nummer		S101 t/m S105		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S101	0-50 50-90 90-120 120-200	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgr/lt Z _{3,21} , dgl Z _{3,21} , dgl/4	Z ₁₆	pu	M _{3,33} , 38gr M _{4,12} , 6gr M _{4,12} , 11gr	✓
S102	0-35 35-80 80-100	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dbr			M _{1,32} , 14gr	✓
S103	0-70 70-100	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dgl			M _{1,22} , 19,5gr	✓
S104	0-50 50-90 90-100	Z _{3,21} , lgr L ₁ , lgr 1gr, 22 Z _{3,21} , dgl			M _{1,14} , 26,26gr	✓
S105	0-70 70-100	Z _{3,21} , dbr/gr Z _{3,21} , dgl			M _{2,22} , 18,5gr M _{4,22} , 12,5gr	✓

Monstercode	RE 21 S101 t/m S105	barcode	
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	R009017047

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE22		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% e	
Sleuf/gat nummer		S106 t/m S110		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S106	00-02	2351 lgr	C1	pin-		
	02-05	= 35/9r	C2			
	05-10	= dgeel	C1			
S107	00-06	2351 35/9r	C10	pin+grind		
	06-10	= dgeel	C1			
S108	00-02	2351 gele/r	C2			
	02-03	menggraankal	>50			
	03-08	2351, dgeel	C1			
S109	00-05	2351, dgr	C2	pin	M1: 3 K M4: 60,5 Gx	V
	05-09	2351, gr/3r	C1			
	09-20	2351, gele/r	C1			
S110	00-06	2351 35/9r	C3	pin-	M2: 42 2x	V
	06-20	= 35/9r	C1			

Monstercode	barcode	R009017050
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		02-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE23		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% 8	
Sleuf/gat nummer		S111t/m S115		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S111	0-50 50-70 70-100 100-200	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , r/b Z _{3,21} , lgh	<2%	puin	M _{2,16,2,236} gr	✓
S112	0-50 50-150	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , r/b	<1%	pu	M _{1,3,21,235} gr	✓
S113	0-50 50-100	Z _{3,21} , lgr Z _{3,21} , r/b				
S114	0-80 80-120	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , r/b				
S115	0-70 70-120	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , r/b	<1	pu, plastic	M _{1,2,21,215} gr	✓

Monstercode	RE23 S111/S112/S115	barcode	Rooyon 7049
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		03-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE24		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% 	
Sleuf/gat nummer		S116t/m S120		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S116	0-100 100-120	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , 10/br				✓
S117	0-80	Z _{3,21} , dbr				✓
S118	0-80	Z _{3,21} , dbr				✓
S119	0-70 70-120	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , 10/br				✓
S120	0-70 70-90 90-130 130-200	Z _{3,21} , dbr Z _{3,21} , dqr Z _{3,21} , d rvl/br Z _{3,21} , d qd				✓

Monstercode	RE 24 S116 t/m S120	barcode	R009017052
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		03-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE25		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10%	
Sleuf/gat nummer		S121t/m S125		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geselecteerd in mengmonster
S121	00-00	2351 Br/g	C2	puil		✓
	00-20	2351, gele	C1			
S122	00-04	2351, Lgr	C1			✓
	04-06	" 3r/g	C1			
S123	00-01	2351, Lgr	C1			
	01-03	menggraat	>50			
	03-10	2351, gele	C1			
S124	00-06	2351, 7r/3r	C1			✓
	06-10	2351, gele	C1			
S125	00-10	2351, Br/g	C1			

Monstercode	barcode	Roog 17851
Monstercode	barcode	
Monstercode	barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		12-M6311		Datum		03-10-2012	
Deellocatie (vak)		RE26		Weer		☐ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☐ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		>10% <i>1</i>	
Sleuf/gat nummer		S126/m S130		Monsternemer		MvW	
Maten sleuf (m x m)		0,3x2,0x0,5		Monsternemer		AvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	Geslecteerd in mengmonster
S126	0-70 70-100	Z _{3,21} , gll/g Z _{3,21} , lgl				✓
S127	0-70 70-100	Z _{3,21} , gll/g Z _{3,21} , lgl				✓
S128	0-70 70-100	Z _{3,21} , gll/g Z _{3,21} , lgl				✓
S129	0-80 80-100	Z _{3,21} , dgl/g Z _{3,21} , lgl				✓
S130	0-80 80-100	Z _{3,21} , dgl/g Z _{3,21} , lgl				✓

Monstercode	RE 26 S126 1/4 S130	barcode	Roogo 17033
Monstercode		barcode	
Monstercode		barcode	

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		13-M631		Datum		14-05-2013	
Deellocatie (vak)		RE18		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		% 14-15	
Sleuf/gat nummer				Monsternemer		AvW	
Maten sleuf (m x m)		2,0x0,3x		Monsternemer		MvW	
Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	geselect. in monster	
S143 I	0.0-1.0 1.0-1.5 1.5 -	Zs1, lgr. Zs1, lbr Zs1, ge/cr	<1				
S143 II	0.0-0.5	Zs1, dbr.	<10%	Pu/glas/ metaal/beton	M1/5, 278.5 gr. (17x) M3, 12 gr. (2 x) M4, 195.5 gr. (12x)	Ja	
S143 II	0.5-1.0	Zs1, br/gr	<10	Idem	M1/5, 178 gr. (15x) M3, 7.5 gr. (2 x) M4, 18.5 gr. (3 x)	Ja	
	1.0-1.5	idem	<10	puin	M1/5, 240.5 gr. (16x) M4, 5 gr. (1x)	ja	
S143 II	1.5-2.0	Zs1, br/gr	<10	Idem	M1/5, 231 gr. (19x) M3, 4.5 gr. (1 x)	Ja	
	2.0-2.5	idem	<10	puin	M1/5, 93,5 gr. (7x)	ja	
S143 II	2.5-3.0 32	Zs1, br/gr L Cgr	<10 —	puin —	M3, 3.5 gr. (1 stuk)	ja niet	
Monstercode S143 t/m S146				barcode r009017863			
Monstercode S143-S145 (0.5-1.0)				barcode r009017894			
Monstercode S143-S145 (1.0-1.5)				barcode r009017897			
Monstercode S143-S145 (1.5-2.0)				barcode r009017898			
Monstercode S143-S145 (2.0-2.5)				barcode r009017899			
Monstercode S143-S145 (2.5-3.0)				barcode r009017901			

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		13-M631		Datum		14-05-2013	
Deellocatie (vak)		RE18		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		% 17-20	
Sleuf/gat nummer				Monsternemer		AvW	
Maten sleuf (m x m)		2,0x0,3x		Monsternemer		MvW	

Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	geselect. in monster
S143 III	0.0-1.2 1.0-2.5	Zs1, br/gr. Zs1, ge/cr	<5 <1	puin		
S144	0.0-0.7	Zs1, br/gr.	<5%	Pu/plastic	M1/5, 25.5 gr. (3x) M4, 74.5 gr. (5x)	Ja
	0.7-2.2	Zs1, ge/lbr	<1%		-	nee
S145 I	0.0-0.4 0.4-0.6 0.6-3.0	Zs1, lgr Zs1, br/gr Zs1, ge/cr	<1%			nee
S145 II	0.0-0.5	Zs1, br/gr	<10%	Pu/beton	M1/5, 164.5 gr. (13x) M2, 20,5 gr. (5x) M3, 27,5 gr. (2x) M4, 127 gr. (7x)	Ja
	0.5-1.0	idem	<10%	puin	M1/5, 134.5 gr. (17x) M4, 4.5 gr. (1x)	ja
S145 II	1.0-1.5	Zs1, br/gr	<10%	puin	M1/5, 99.5 gr. (11x) M3, 7.5 gr. (2x) M4, 14.5 gr. (3x)	ja

Monstercode S143 t/m S146	barcode r009017863
Monstercode S143-S145 (0.5-1.0)	barcode r009017894
Monstercode S143-S145 (1.0-1.5)	barcode r009017897
Monstercode S143-S145 (1.5-2.0)	barcode r009017898
Monstercode S143-S145 (2.0-2.5)	barcode r009017899
Monstercode S143-S145 (2.5-3.0)	barcode r009017901

Profielstaat asbestonderzoek conform P2018 (gat of sleuf)

Projectnummer		13-M631		Datum		14-05-2013	
Deellocatie (vak)		RE18		Weer		☒ droog / ☐ mist / ☐ regen / ☐ zonnig / ☒ bewolkt	
				Vochtpercentage grond		%	
Sleuf/gat nummer				Monsternemer		AvW	
Maten sleuf (m x m)		2,0x0,3x 32		Monsternemer		MvW	
Sleufnr.	Laagdiepte van – tot (in meter)	Profielbeschrijving	Geschat % materiaal > 20 mm	bodemvreemd	Asbesttype	geselect. in monster	
S145 II	1.5-2.0	Zs1, br/gr	<10%	puin	M1/5, 103 gr. (14x)	ja	
S145 II	2.0-2.5	Zs1, br/gr	<10%	puin	M1/5, 126 gr. (12x) M4, 44 gr. (3x)	ja	
S145 II	2.0-2.5	Zs1, br/gr	<10%	puin	M1/5, 7.5 gr. (2x)	nee	
S145 III	0.0-0.6 0.6-1.0 1.0-3.0 32 → 0.5-1.0	Zs1, lgr Zs1, br/ge Zs1, ge/cr leen, lgr	<1% <			nee nee	
S146	0.0-0.6 0.6-3.0	Zs1, br/gr Zs1, ge/gr	<5% <1%	puin	M1/5, 12 gr. (3x) M4, 5.5 gr. (1x)	Ja nee	
Monstercode S143 t/m S146				barcode r009017863			
Monstercode S143-S145 (0.5-1.0)				barcode r009017894			
Monstercode S143-S145 (1.0-1.5)				barcode r009017897			
Monstercode S143-S145 (1.5-2.0)				barcode r009017898			
Monstercode S143-S145 (2.0-2.5)				barcode r009017899			
Monstercode S143-S145 (2.5-3.0)				barcode r009017901			



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2012

Rapportnummer: 1210-0747_01

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 11-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen
Adres monsternamen Orvelterstraat 3 te Westerbork
Aantal monsters 5

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-127987	M1	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-127988	M3	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-127989	M4	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
12-127990	M2	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
12-127991	M5	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129572

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S2/S3/S4
 Barcode R009017829

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,039

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,053	0,000	0	95,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,169	0,000	0	29,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,081	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,389	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129573

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S8/S9
Barcode R009017828

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,763

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,027	0,255	1	100,0	31,9	-	-	31,9	-	31,9
2-4 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,060	0,000	0	83,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,129	0,000	0	38,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,391	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,640	0,255	1		31,9	-	-	31,9	-	31,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,7	-	-	3,7	-	3,7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3	-	-	3	-	3
Bovengrens (mg/kg d.s.)	4,4	-	-	4,4	-	4,4

Droge stof 88,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

3,7

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129574

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S11/S12/S13
Barcode R009017830

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,446

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,027	2,168	3	100,0	271,0	-	-	271,0	-	271,0
4-8 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,061	0,000	0	82,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,131	0,000	0	38,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,725	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,056	2,168	3		271,0	-	-	271,0	-	271,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	30	-	-	30	-	30
Ondergrens (mg/kg d.s.)	24	-	-	24	-	24
Bovengrens (mg/kg d.s.)	36	-	-	36	-	36

Droge stof 86,7 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

30

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129575

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S17/S18/S19
 Barcode R009017832

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,072

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,046	0,185	1	100,0	23,1	-	6,5	29,6	-	29,6
2-4 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,099	0,000	0	50,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,201	0,000	0	24,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,482	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,905	0,185	1		23,1	-	6,5	29,6	-	29,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	2,6	-	0,73	3,3	-	3,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,1	-	0,42	2,5	-	2,5
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3,1	-	1	4,2	-	4,2

Droge stof 88,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 9,9

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129576

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S21/S22
Barcode R009017831
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,751

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,025	1,382	3	100,0	172,8	-	-	172,8	-	172,8
4-8 mm	0,096	0,425	1	100,0	53,1	-	-	53,1	-	53,1
2-4 mm	0,088	0,134	4	100,0	16,8	-	-	16,8	-	16,8
1-2 mm	0,100	0,000	0	50,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,175	0,000	0	28,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,740	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,223	1,941	8		242,6	-	-	242,6	-	242,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	30	-	-	30	-	30
Ondergrens (mg/kg d.s.)	24	-	-	24	-	24
Bovengrens (mg/kg d.s.)	35	-	-	35	-	35

Droge stof 84,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 30

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129577

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S26/S27/S28/S29/S30
Barcode R009017878

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,099

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,113	0,000	0	44,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,529	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,743	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 96,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129578

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S31/S32/S33/S34/S35
Barcode R009017835

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,775

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,023	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,093	0,000	0	53,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,152	0,000	0	32,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,486	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,897	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 80,8 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator





Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2012

Monsternummer: 12-129579

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S37/S38/S40
Barcode R009017834
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,095

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,148	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,099	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,108	0,000	0	46,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,240	0,000	0	20,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,895	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,564	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,8 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2012

Monsternummer: 12-129580

Rapportnummer: 1210-0747_01

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S45
Barcode R009017836

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,770

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,061	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,074	0,000	0	68,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,164	0,000	0	30,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,252	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,615	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen


Niels Kunzel

Labcoördinator





Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2012

Monsternummer: 12-129581

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S47/S48
Barcode R009017837

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,064

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,090	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,067	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,146	0,000	0	34,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,235	0,000	0	21,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,213	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,768	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,1 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129582

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S50/S51
 Barcode R009017838

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,029

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,018	0,260	1	100,0	32,5	-	-	32,5	-	32,5
4-8 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	87,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,126	0,000	0	39,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,525	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,848	0,260	1		32,5	-	-	32,5	-	32,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,7	-	-	3,7	-	3,7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,9	-	-	2,9	-	2,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	4,4	-	-	4,4	-	4,4

Droge stof 88,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

3,7

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129583

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S56
 Barcode R009017839

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,747

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,078	0,000	0	64,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,152	0,000	0	33,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,962	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,376	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,9 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129584

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S63
Barcode R009017840

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,061

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,042	1,138	1	100,0	142,3	-	-	142,3	-	142,3
4-8 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,097	0,083	2	100,0	10,4	-	-	10,4	-	10,4
1-2 mm	0,150	0,000	0	33,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,235	0,000	0	21,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,041	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,683	1,221	3		152,6	-	-	152,6	-	152,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	18	-	-	18	-	18
Ondergrens (mg/kg d.s.)	14	-	-	14	-	14
Bovengrens (mg/kg d.s.)	21	-	-	21	-	21

Droge stof 86,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 18

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129585

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S66/S67
 Barcode R009017841

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,393

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,090	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,121	0,000	0	41,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,197	0,000	0	25,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,458	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,976	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129586

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S72/S75
Barcode R009017842

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,180

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,067	0,225	2	100,0	28,1	-	-	28,1	-	28,1
2-4 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,078	0,000	0	64,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,170	0,000	0	29,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,250	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,666	0,225	2		28,1	-	-	28,1	-	28,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,2	-	-	3,2	-	3,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,6	-	-	2,6	-	2,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3,9	-	-	3,9	-	3,9

Droge stof 85,1 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 3,2

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129587

Rapportnummer: 1210-0747_01

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S79/S80
Barcode R009017844

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,457

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,030	0,740	1	100,0	92,5	-	-	92,5	-	92,5
4-8 mm	0,098	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,082	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,088	0,000	0	56,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,163	0,000	0	30,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,114	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,574	0,740	1		92,5	-	-	92,5	-	92,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	11	-	-	11	-	11
Ondergrens (mg/kg d.s.)	8,6	-	-	8,6	-	8,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	13	-	-	13	-	13

Droge stof 82,0 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 11

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129588

Rapportnummer: 1210-0747_01

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S81/S81/S83/S84/S85
Barcode R009017843

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,993

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,143	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,098	0,000	0	51,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,178	0,000	0	28,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,121	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,683	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,1 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129589

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S86/S88/S89
 Barcode R009017846

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,409

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,116	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,127	0,000	0	39,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,197	0,000	0	25,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,968	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,559	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 82,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129590

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S91

Barcode R009017845

Datum monstername

Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,466

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,156	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,117	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,131	0,000	0	38,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,182	0,000	0	27,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,678	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,288	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 79,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129591

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S96/S98/S100
Barcode R009017848

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,061

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,085	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,086	0,000	0	58,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,159	0,000	0	31,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,348	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,773	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129592

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S101/S102/S103/S104/S105
Barcode R009017847

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,424

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,147	0,000	0	34,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,213	0,000	0	23,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,702	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,325	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129593

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
 Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
 Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen

Datum order 05-10-2012
 Datum analyse 12-10-2012
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever S109/S110
 Barcode R009017850

Datum monstername
 Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
 Monsternamepunt
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,498

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,112	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,129	0,000	0	38,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,185	0,000	0	27,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,319	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,864	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2012

Monsternummer: 12-129594

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S111/S112/S115
Barcode R009017849

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,836

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,124	0,000	0	40,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,228	0,000	0	22,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,786	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,302	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 12-129595

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S116/S117/S118/S119/S120
Barcode R009017852
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,063

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,084	0,000	0	59,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,163	0,000	0	30,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,332	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,735	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,8 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129596

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S121/S122/S124
Barcode R009017851

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,061

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,084	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,115	0,000	0	43,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,191	0,000	0	26,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,622	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,214	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,6 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Monsternummer: 12-129597

Rapportnummer: 1210-0747_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1210-0747
Ordernummer opdrachtgever 12-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 05-10-2012
Datum analyse 12-10-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever S126/S127/S128/S129/S130
Barcode R009017833
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,061	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,061	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,082	0,000	0	61,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,146	0,000	0	34,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,768	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,259	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,7 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

Rapportnummer: 1210-0747_01

Ordernummer RPS	1210-0747
Ordernummer opdrachtgever	12-M6311
Opdrachtgever	Sigma Bouw & Milieu Phileas Foggstraat 153 7825 AW Emmen
Datum order	05-10-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

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

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

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

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

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Monsternummer: 13-075093

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143 t/m S146 (0.0-0.5 m-mv)
Barcode r009017863
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,206

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,097	0,000	0	51,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,183	0,000	0	27,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,161	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,628	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 13-075094

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143+S145 (0.5-1.0 m-mv)
Barcode r009017894
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 7,485 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,112	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,072	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,085	0,000	0	58,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,262	0,000	0	19,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,821	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	6,387	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2013

Monsternummer: 13-075095

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143+S145 (1.0-1.5 m-mv)
Barcode r009017897
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,328

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,103	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,078	0,000	0	64,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,151	0,000	0	33,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,111	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,555	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 82,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2013

Monsternummer: 13-075096

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143+S145 (1.5-2.0 m-mv)
Barcode r009017898
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,339

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,095	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,065	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,083	0,000	0	60,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,178	0,000	0	28,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,344	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,808	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 13-075097

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143+S145 (2.0-2.5 m-mv)
Barcode r009017899
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,347

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,038	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,105	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,088	0,000	0	57,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,151	0,000	0	33,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,539	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,987	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 13-075098

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever grondmonster S143+S145 (2.5-3.0 m-mv)
Barcode r009017901
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,339

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,120	0,000	0	41,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,230	0,000	0	21,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,223	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,867	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 13-075099

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever puinmonster G131 t/m G133
Barcode r009017891, r009017892

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,642

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	5,280	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,683	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,210	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,039	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,157	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,574	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,904	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,846	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 13-075100

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever puinmonster G136+G138
Barcode r009017893, r009017887
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,185

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	5,459	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,729	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,107	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,085	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,403	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,496	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,067	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,345	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-05-2013

Monsternummer: 13-075101

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever puinmonster G134+G135+G139
Barcode 0901142328, 0901142327
Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
 Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
 Nat ingezet gewicht (kg) 25,496

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	5,336	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,580	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,448	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,277	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,630	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,500	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,554	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,324	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

 Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Monsternummer: 13-075102

Rapportnummer: 1305-2394_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1305-2394
Ordernummer opdrachtgever 13-M6311
Opdrachtgever Sigma Bouw & Milieu
 Phileas Foggstraat 153
 7825 AW Emmen
Datum order 22-05-2013
Datum analyse 28-05-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever puinmonster G140 t/m G142
Barcode r009017861, r009017862

Datum monstername
Adres monstername Orvelterstraat 3 te Westerbork
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,238

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	5,394	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,677	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,285	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,290	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,365	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,355	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,531	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,895	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Rapportnummer: 1305-2394_01

Ordernummer RPS	1305-2394
Ordernummer opdrachtgever	13-M6311
Opdrachtgever	Sigma Bouw & Milieu Phileas Foggstraat 153 7825 AW Emmen
Datum order	22-05-2013

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

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

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

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

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

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 1		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,18 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 2		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	2 stuks	41 gram
Mat. 2	1 stuks	13,5 gram
Mat. 3	3 stuks	26 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		24,64 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		19,41 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		24,64 mg/kg
gewogen concentratie BG		29,87 mg/kg
Totaal ondergrens		19,41 mg/kg
Totaal gemiddeld		25,64 mg/kg
Totaal bovengrens		29,87 mg/kg

Sleuf 3		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	5 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		1,74 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		4,87 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		4,18 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		6,61 mg/kg
gewogen concentratie BG		9,05 mg/kg
Totaal ondergrens		4,18 mg/kg
Totaal gemiddeld		7,61 mg/kg
Totaal bovengrens		9,05 mg/kg

Sleuf 4		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	1 stuks	2 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,19 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,11 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,19 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,28 mg/kg
Totaal ondergrens		0,11 mg/kg
Totaal gemiddeld		1,19 mg/kg
Totaal bovengrens		0,28 mg/kg

Sleuf 5		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 1	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 2	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 3	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 4	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 5	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		25,64 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 1																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	269,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	269,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	269,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	269,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,18
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,039
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,386465
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 269,28
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 2																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verz Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb								
Mat. 1	2	41000		10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	359,04	1,38	0,00	61,88	0,00	14,27	0,00
Mat. 2	1	13500		2	3,5	5	0	0	0	1,0253	5,5272	359,04	0,77	0,00	10,39	0,00	1,32	0,00
Mat. 3	3	26000		10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	359,04	1,49	0,00	31,74	0,00	9,05	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												3,65	0,00	104,01	0,00	24,64	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,039
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,38647
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 359,0402
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	3,65
bovengrens Cm	104,01
gemiddeld gehalte	24,64

Sleuf 3																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0,0253	5,5716	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	1	5000		10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	359,04	0,04	0,01	11,64	3,88	
												0,04	0,01	11,64	3,88	1,74	0,49

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,039
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,38647
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 359,0402
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,04
bovengrens Cm	15,52
gemiddeld gehalte	2,23

Sleuf 4																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	1	2000		2	3,5	5	0	0	0	0,0253	5,5716	359,04	0,00	0,00	1,55	0,00	
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	1,55	0,00	0,19	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,039
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,38647
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 359,0402
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	1,55
gemiddeld gehalte	0,19

Sleuf 5																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		verzrm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool

Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	359,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,24
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,039
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	9,38647
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	359,0402
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 1	Sleuf 2	Sleuf 3	Sleuf 4	Sleuf 5
Ondergrens Cm	0,00	3,65	0,04	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	104,01	15,52	1,55	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	24,64	2,23	0,19	0,00

sleuf	sleufgehalte							
ja	nee	toetsing	sleuf 1	Sleuf 2	Sleuf 3	Sleuf 4	Sleuf 5	oordeel homogeniteit
sleuf 1	0,00	>ondergrens		nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens		ja	ja	ja	nee	
Sleuf 2	24,64	>ondergrens	ja		ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee		nee	nee	nee	
Sleuf 3	2,23	>ondergrens	ja	nee		ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja		nee	nee	
Sleuf 4	0,19	>ondergrens	ja	nee	ja		ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja		nee	
Sleuf 5	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee		Ja
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja		

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 6		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 7		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,36 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 8		
asbest in fractie < 16 mm		3,7 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		3 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		4,4 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	1 stuks	25 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		9,20 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		7,36 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		9,20 mg/kg
gewogen concentratie BG		11,03 mg/kg
Totaal ondergrens		10,36 mg/kg
Totaal gemiddeld		12,90 mg/kg
Totaal bovengrens		15,43 mg/kg

Sleuf 9		
asbest in fractie < 16 mm		3,7 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		3 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		4,4 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	1 stuks	5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,41 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,24 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,41 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,59 mg/kg
Totaal ondergrens		3,24 mg/kg
Totaal gemiddeld		4,11 mg/kg
Totaal bovengrens		4,99 mg/kg

Sleuf 10		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 6	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 7	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 8	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 9	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 10	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		12,9 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 6																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	2,99	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	2,99	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	2,99	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	2,99	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,763
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,640255
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 424,8
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 7																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verz Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	door plaatmateriaal serpentine	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb								
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	2,99	509,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	2,99	509,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	2,99	509,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	2,99	509,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,36
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,763
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,640255
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 509,76
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 8																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool		
Mat. 1	1	25000		10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	339,84	0,19	0,00	61,48	0,00	9,20	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	339,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	339,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	339,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,19	0,00	61,48	0,00	9,20	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,24
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,763
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,640255
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 339,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,19
bovengrens Cm	61,48
gemiddeld gehalte	9,20

Sleuf 9																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	1	5000		2	3,5	5	0	0	0	0,0253	5,5716	0,01	0,00	3,28	0,00	0,41	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,01	0,00	3,28	0,00	0,41	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,763
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,640255
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 424,8
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,01
bovengrens Cm	3,28
gemiddeld gehalte	0,41

Sleuf 10																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	424,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	9,763
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,640255
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	424,8
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 6	Sleuf 7	Sleuf 8	Sleuf 9	Sleuf 10
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,19	0,01	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	61,48	3,28	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	9,20	0,41	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 6	Sleuf 7	Sleuf 8	Sleuf 9	Sleuf 10
sleuf 6	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	nee
Sleuf 7	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja	nee
Sleuf 8	9,20	>ondergrens	ja	ja	nee	ja	ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 9	0,41	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	nee	nee
Sleuf 10	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 11		
asbest in fractie < 16 mm	30	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	24	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	36	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	6 stuks	55 gram
Mat. 2	2 stuks	14 gram
Mat. 3	1 stuks	29 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,24	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	33,01	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	26,07	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	33,01	mg/kg
gewogen concentratie BG	39,95	mg/kg
Totaal ondergrens	50,07	mg/kg
Totaal gemiddeld	63,01	mg/kg
Totaal bovengrens	75,95	mg/kg

Sleuf 12		
asbest in fractie < 16 mm	30	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	24	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	36	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	3 stuks	9 gram
Volume geinspecteerder partij	0,18	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	4,51	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	12,62	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	10,81	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	17,12	mg/kg
gewogen concentratie BG	23,43	mg/kg
Totaal ondergrens	34,81	mg/kg
Totaal gemiddeld	47,12	mg/kg
Totaal bovengrens	59,43	mg/kg

Sleuf 13		
asbest in fractie < 16 mm	30	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	24	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	36	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	1 stuks	2,5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,21	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,12	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,21	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,30	mg/kg
Totaal ondergrens	24,12	mg/kg
Totaal gemiddeld	30,21	mg/kg
Totaal bovengrens	36,30	mg/kg

Sleuf 14		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 15		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 11	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 12	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 13	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 14	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 15	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		63,01 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 11																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool		
Mat. 1	6	55000	10	12,5	15	0	0	0	2,2019	13,06	332,92	6,06	0,00	53,94	0,00	20,65	0,00
Mat. 2	2	14000	2	3,5	5	0	0	0	0,2422	7,2247	332,92	0,10	0,00	7,60	0,00	1,47	0,00
Mat. 3	1	29000	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	332,92	0,22	0,00	72,80	0,00	10,89	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	2,99	332,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												6,38	0,00	134,33	0,00	33,01	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,24
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,446
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,0566
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 332,925
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	6,38
bovengrens Cm	134,33
gemiddeld gehalte	33,01

Sleuf 12																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verz Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool		
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	2,99	249,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	2,99	249,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	2,99	249,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	3	9000		10	12,5	15		2	3,5	5	0,6187	8,7673	249,69	0,74	0,15	15,80	5,27	4,51	1,26
													0,74	0,15	15,80	5,27	4,51	1,26	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,18
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,446
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,0566
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 249,6937
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,89
bovengrens Cm	21,07
gemiddeld gehalte	5,77

Sleuf 13																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	1	2500		2	3,5	5		0	0	0	0,0253	5,5716	416,16	0,00	0,00	1,67	0,21
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	1,67	0,00	0,21	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,446
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,0566
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 416,1562
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	1,67
gemiddeld gehalte	0,21

Sleuf 14																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,446
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,0566
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 416,1562
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 15																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	416,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,446
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	9,0566
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	416,1562
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 11	Sleuf 12	Sleuf 13	Sleuf 14	Sleuf 15
Ondergrens Cm	6,38	0,89	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	134,33	21,07	1,67	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	33,01	5,77	0,21	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 11	Sleuf 12	Sleuf 13	Sleuf 14	Sleuf 15 oordeel homogeniteit
sleuf 11	33,01	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 12	5,77	>ondergrens	nee	ja	ja	ja	ja Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 13	0,21	>ondergrens	nee	nee	ja	ja	ja Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	nee
Sleuf 14	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	ja	ja	ja	nee	nee
Sleuf 15	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	ja	ja	ja	nee	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 16		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 17		
asbest in fractie < 16 mm		9,9 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		2,5 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		4,2 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	3 stuks	11 gram
Mat. 2	1 stuks	2 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		4,26 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		3,36 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		4,26 mg/kg
gewogen concentratie BG		5,16 mg/kg
Totaal ondergrens		5,86 mg/kg
Totaal gemiddeld		14,16 mg/kg
Totaal bovengrens		9,36 mg/kg

Sleuf 18		
asbest in fractie < 16 mm		9,9 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		2,5 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		4,2 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	3 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,88 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		2,47 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		2,12 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		3,36 mg/kg
gewogen concentratie BG		4,60 mg/kg
Totaal ondergrens		4,62 mg/kg
Totaal gemiddeld		13,26 mg/kg
Totaal bovengrens		8,80 mg/kg

Sleuf 19		
asbest in fractie < 16 mm		9,9 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		2,5 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		4,2 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	3 stuks	58 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	26,5 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		24,89 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		21,86 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		32,40 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		46,75 mg/kg
gewogen concentratie BG		61,10 mg/kg
Totaal ondergrens		34,90 mg/kg
Totaal gemiddeld		56,65 mg/kg
Totaal bovengrens		65,30 mg/kg

Sleuf 20		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 16	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 17	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 18	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 19	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 20	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		56,65 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 16																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,072
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,903648
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 424,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 17																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	11000	0	10	12,5	15	0	0	0	0,6187 8,7673	339,46	0,67	0,00	14,21	0,00	4,05	0,00
Mat. 2	1	2000	0	2	3,5	5	0	0	0	0,0253 5,5716	339,46	0,00	0,00	1,64	0,00	0,21	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0 2,99	339,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422 7,2247	339,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,67	0,00	15,85	0,00	4,26	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,072
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,903648
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 339,456
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,67
bovengrens Cm	15,85
gemiddeld gehalte	4,26

Sleuf 18																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	3000	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253 5,5716	424,32	0,02	0,00	5,91	1,97	0,88	0,25
												0,02	0,00	5,91	1,97	0,88	0,25

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,072
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,903648
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 424,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,02
bovengrens Cm	7,88
gemiddeld gehalte	1,13

Sleuf 19																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	58000	0	10	12,5	15	0	0	0	0,6187 8,7673	424,32	0,00	0,00	59,92	0,00	17,09	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	26500	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253 5,5716	424,32	0,16	0,03	52,19	17,40	7,81	2,19
												0,16	0,03	112,11	17,40	24,89	2,19

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,072
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,903648
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 424,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,19
bovengrens Cm	129,51
gemiddeld gehalte	27,08

Sleuf 20																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	424,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns**%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 16	Sleuf 17	Sleuf 18	Sleuf 19	Sleuf 20
Ondergrens Cm	0,00	0,67	0,02	0,19	0,00
bovengrens Cm	0,00	15,85	7,88	129,51	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	4,26	1,13	27,08	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 16	Sleuf 17	Sleuf 18	Sleuf 19	Sleuf 20
sleuf 16	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	nee
Sleuf 17	4,26	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	nee
Sleuf 18	1,13	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	nee
Sleuf 19	27,08	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	nee
Sleuf 20	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

Sleuf 21		
asbest in fractie < 16 mm	30	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	24	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	35	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	1 stuks	30,5 gram
Mat. 3	1 stuks	100,5 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,42	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	24,06	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	18,82	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	24,06	mg/kg
gewogen concentratie BG	29,30	mg/kg
Totaal ondergrens	42,82	mg/kg
Totaal gemiddeld	54,06	mg/kg
Totaal bovengrens	64,30	mg/kg

Sleuf 22		
asbest in fractie < 16 mm	30	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	24	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	35	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	2 stuks	37 gram
Mat. 2	1 stuks	5,5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,42	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	8,50	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	6,73	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	8,50	mg/kg
gewogen concentratie BG	10,28	mg/kg
Totaal ondergrens	30,73	mg/kg
Totaal gemiddeld	38,50	mg/kg
Totaal bovengrens	45,28	mg/kg

Sleuf 23		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,42	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 24		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 25		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 21	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 22	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 23	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 24	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 25	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		54,06 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 21																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	1	30500		2	3,5	5		0	0	0	0	0,03	0,00	15,00	0,00	1,88	0,00	
Mat. 3	1	100500		10	12,5	15		0	0	0	0	0,45	0,00	148,27	0,00	22,18	0,00	
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,48	0,00	163,26	0,00	24,06	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,42
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,751
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,220093
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 566,496
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,48
bovengrens Cm	163,26
gemiddeld gehalte	24,06

Sleuf 22																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verz Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb									
Mat. 1	2	37000		10	12,5	15		0	0	0	0,2422	7,2247	566,50	0,79	0,00	35,39	0,00	8,16	0,00
Mat. 2	1	5500		2	3,5	5		0	0	0	0,0253	5,5716	566,50	0,00	0,00	2,70	0,00	0,34	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	2,99	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,80	0,00	38,10	0,00	8,50	0,00		

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,42
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,751
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,220093
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 566,496
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,80
bovengrens Cm	38,10
gemiddeld gehalte	8,50

Sleuf 23																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	566,50	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,42
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,751
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,220093
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 566,496
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 24																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,751
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,220093
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 404,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 25																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	404,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,751
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,220093
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 404,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 21	Sleuf 22	Sleuf 23	Sleuf 24	Sleuf 25
Ondergrens Cm	0,48	0,80	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	163,26	38,10	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	24,06	8,50	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 21	Sleuf 22	Sleuf 23	Sleuf 24	Sleuf 25
sleuf 21	24,06	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 22	8,50	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 23	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	nee
Sleuf 24	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	nee
Sleuf 25	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	nee

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 26		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 27		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 28		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 29		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 30		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 26	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 27	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 28	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 29	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 30	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 26																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,099
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,745535
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 463,2
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 27																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,099
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,745535
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 463,2
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 28																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,099
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,745535
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 463,2
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 29																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,099
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 9,745535
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 463,2
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 30																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variatie		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	463,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,099
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	9,745535
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	463,2
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 26	sleuf 27	Sleuf 28	Sleuf 29	Sleuf 30
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 26	sleuf 27	Sleuf 28	Sleuf 29	Sleuf 30
sleuf 26	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
sleuf 27	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 28	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 29	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 30	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 31		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 32		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 33		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 34		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 35		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 31	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 32	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 33	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 34	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 35	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 31																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,775
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 7,8982
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 387,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 32																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,775
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 7,8982
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 387,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 33																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,775
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 7,8982
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 387,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 34																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,775
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 7,8982
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 387,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 35																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	387,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	9,775
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	7,8982
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	387,84
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 31	sleuf 32	Sleuf 33	Sleuf 34	Sleuf 35
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 31	sleuf 32	Sleuf 33	Sleuf 34	Sleuf 35
sleuf 31	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
sleuf 32	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 33	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 34	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 35	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 36		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 37		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	2 stuks	26,5 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		8,14 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		22,79 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		19,53 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		30,92 mg/kg
gewogen concentratie BG		42,32 mg/kg
Totaal ondergrens		19,53 mg/kg
Totaal gemiddeld		31,92 mg/kg
Totaal bovengrens		42,32 mg/kg

Sleuf 38		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	3 stuks	19,5 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		5,99 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		16,77 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		14,37 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		22,76 mg/kg
gewogen concentratie BG		31,14 mg/kg
Totaal ondergrens		14,37 mg/kg
Totaal gemiddeld		23,76 mg/kg
Totaal bovengrens		31,14 mg/kg

Sleuf 39		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 40		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	1 stuks	15 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,18 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		7,68 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		6,14 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		7,68 mg/kg
gewogen concentratie BG		9,21 mg/kg
Totaal ondergrens		6,14 mg/kg
Totaal gemiddeld		8,68 mg/kg
Totaal bovengrens		9,21 mg/kg

sleuf 36	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 37	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 38	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 39	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 40	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		31,92 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 36																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 407,04
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 37																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	2	26500	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422 7,2247	407,04	0,79	0,16	35,28	11,76	8,14	2,28
												0,79	0,16	35,28	11,76	8,14	2,28

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 407,04
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,95
bovengrens Cm	47,04
gemiddeld gehalte	10,42

Sleuf 38																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	3	19500	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6487 8,7673	407,04	1,04	0,21	21,00	7,00	5,99	1,68
												1,04	0,21	21,00	7,00	5,99	1,68

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 407,04
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,24
bovengrens Cm	28,00
gemiddeld gehalte	7,67

Sleuf 39																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	0	407,04	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 407,04
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 40																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	244,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	244,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	1	15000		10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	244,22	0,16	0,00	51,33	0,00	7,68
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	244,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,16	0,00	51,33	0,00	7,68	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,18
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	244,224
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,16
bovengrens Cm	51,33
gemiddeld gehalte	7,68

sleuf	sleuf 36	sleuf 37	Sleuf 38	Sleuf 39	Sleuf 40
Ondergrens Cm	0,00	0,95	1,24	0,00	0,16
bovengrens Cm	0,00	47,04	28,00	0,00	51,33
sleufgehalte gem.	0,00	10,42	7,67	0,00	7,68

sleuf	sleufgehalte						
	nee	toetsing	sleuf 36	sleuf 37	Sleuf 38	Sleuf 39	Sleuf 40
ja	nee						
sleuf 36	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	ja
sleuf 37	10,42	>ondergrens	ja	nee	ja	ja	ja
		<bovengrens	nee	ja	nee	ja	ja
Sleuf 38	7,67	>ondergrens	ja	ja	nee	ja	ja
		<bovengrens	nee	ja	nee	ja	ja
Sleuf 39	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja	ja
Sleuf 40	7,68	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	ja

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golflaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golflaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golflaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 41		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 42		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 43		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 44		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 45		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	3 stuks	25,5 gram
Mat. 2	1 stuks	5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	7,94	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	6,26	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	7,94	mg/kg
gewogen concentratie BG	9,63	mg/kg
Totaal ondergrens	6,26	mg/kg
Totaal gemiddeld	8,94	mg/kg
Totaal bovengrens	9,63	mg/kg

sleuf 41	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 42	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 43	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 44	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 45	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		8,94 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 41																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,77
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,61714
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 42																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verz Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	amfibool	bovengrens Cm,l	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb								
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,77
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,61714
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 43																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,77
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,61714
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 44																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,77
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,61714
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 45																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variatie		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	25500		10	12,5	15		0	0	0	423,36	1,24	0,00	28,40	0,00	7,53	0,00
Mat. 2	1	5000		2	3,5	5		0	0	0	423,36	0,01	0,00	3,29	0,00	0,41	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												1,25	0,00	29,69	0,00	7,94	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	9,77
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,61714
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekende gehalten	
ondergrens Cm	1,25
bovengrens Cm	29,69
gemiddeld gehalte	7,94

sleuf	sleuf 41	sleuf 42	Sleuf 43	Sleuf 44	Sleuf 45
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 41	sleuf 42	Sleuf 43	Sleuf 44	Sleuf 45 oordeel homogeniteit
sleuf 41	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	ja
sleuf 42	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	ja
Sleuf 43	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	ja
Sleuf 44	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	ja
Sleuf 45	7,94	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 46		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 47		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	2 stuks	32,5 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		9,72 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		7,77 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		9,72 mg/kg
gewogen concentratie BG		11,66 mg/kg
Totaal ondergrens		7,77 mg/kg
Totaal gemiddeld		10,72 mg/kg
Totaal bovengrens		11,66 mg/kg

Sleuf 48		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	1 stuks	9 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		2,69 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		2,15 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		2,69 mg/kg
gewogen concentratie BG		3,23 mg/kg
Totaal ondergrens		2,15 mg/kg
Totaal gemiddeld		3,69 mg/kg
Totaal bovengrens		3,23 mg/kg

Sleuf 49		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 50		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 46	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 47	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 48	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 49	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 50	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		10,72 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 46																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,064
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,765744
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,08
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 47																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzam.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	2	32500	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	418,08	0,94	0,00	42,12	0,00	9,72
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,94	0,00	42,12	0,00	9,72	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,064
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,765744
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,08
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,94
bovengrens Cm	42,12
gemiddeld gehalte	9,72

Sleuf 48																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	1	9000	0	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	418,08	0,05	0,00	17,99	0,00	2,69
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,05	0,00	17,99	0,00	2,69	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,064
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,765744
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,08
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,05
bovengrens Cm	17,99
gemiddeld gehalte	2,69

Sleuf 49																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,064
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,765744
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,08
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 50																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,8187	8,7673	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0,0253	5,5716	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	418,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,064
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,765744
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 418,08
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 46	sleuf 47	Sleuf 48	Sleuf 49	Sleuf 50
Ondergrens Cm	0,00	0,94	0,05	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	42,12	17,99	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	9,72	2,69	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 46	sleuf 47	Sleuf 48	Sleuf 49	Sleuf 50
sleuf 46	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	Nee
sleuf 47	9,72	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	nee	nee
Sleuf 48	2,69	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	nee	nee
Sleuf 49	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	nee
Sleuf 50	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	nee	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 51		
asbest in fractie < 16 mm	3,7 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	2,9 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	4,4 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 5	2 stuks	62 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,18 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		30,51 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		24,41 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		30,51 mg/kg
gewogen concentratie BG		36,61 mg/kg
Totaal ondergrens		27,31 mg/kg
Totaal gemiddeld		34,21 mg/kg
Totaal bovengrens		41,01 mg/kg

sleuf 52		
asbest in fractie < 16 mm	3,7 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	2,9 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	4,4 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	12 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		3,54 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		2,83 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		3,54 mg/kg
gewogen concentratie BG		4,25 mg/kg
Totaal ondergrens		5,73 mg/kg
Totaal gemiddeld		7,24 mg/kg
Totaal bovengrens		8,65 mg/kg

Sleuf 53		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		1,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 54		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 55		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,18 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 51	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 52	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 53	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 54	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 55	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		34,21 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 51																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		serpentijn amfibool			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 5	2	62000		10	12,5	15		0	0	0	0,2422	7,2247	254,02	2,96	0,00	132,25	0,00	30,51	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												2,96	0,00	132,25	0,00	30,51	0,00		

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,18
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,029
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,845578
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 254,016
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	2,96
bovengrens Cm	132,25
gemiddeld gehalte	30,51

sleuf 52																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb									
Mat. 1	2	12000		10	12,5	15		0	0	0	0,2422	7,2247	423,36	0,34	0,00	15,36	0,00	3,54	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,34	0,00	15,36	0,00	3,54	0,00		

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,029
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,845578
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,34
bovengrens Cm	15,36
gemiddeld gehalte	3,54

Sleuf 53																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,029
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,845578
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 54																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	423,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,029
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,845578
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 423,36
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 55																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	254,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,18
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,029
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,845578
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 254,016
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 51	sleuf 52	Sleuf 53	Sleuf 54	Sleuf 55
Ondergrens Cm	2,96	0,34	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	132,25	15,36	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	30,51	3,54	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						oordeel homogeniteit
ja	nee	toetsing	sleuf 51	sleuf 52	Sleuf 53	Sleuf 54	
sleuf 51	30,51	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 52	3,54	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 53	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf 54	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf 55	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 56		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	15 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	4,55 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	3,64 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	4,55 mg/kg	
gewogen concentratie BG	5,46 mg/kg	
Totaal ondergrens	3,64 mg/kg	
Totaal gemiddeld	5,55 mg/kg	
Totaal bovengrens	5,46 mg/kg	

sleuf 57		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 58		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 59		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 60		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

sleuf 56	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 57	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 58	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 59	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 60	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		5,55 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 56																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok							
Mat. 1	2	15000		10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	412,32	0,44	0,00	19,71	0,00	4,55	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,44	0,00	19,71	0,00	4,55	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,747
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,372673
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 412,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,44
bovengrens Cm	19,71
gemiddeld gehalte	4,55

sleuf 57																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,2422	7,2247	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,747
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,372673
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 412,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 58																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn				schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mloek	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	ondergrens Cm,l serpentijn		amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb								
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,747
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,372673
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 412,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 59																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel			drooggewi verzm Mloek	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	lo		lb	ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b										
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
													0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,747
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,372673
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 412,32
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 60																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	412,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 56	sleuf 57	Sleuf 58	Sleuf 59	Sleuf 60
Ondergrens Cm	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	19,71	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						oordeel homogeniteit
ja	nee	toetsing	sleuf 56	sleuf 57	Sleuf 58	Sleuf 59	
sleuf 56	4,55	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 57	0,00	>ondergrens	nee	ja	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 58	0,00	>ondergrens	nee	nee	ja	nee	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 59	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	ja	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 60	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	ja	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golflaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golflaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golflaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 61		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 62		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 63		
asbest in fractie < 16 mm	18	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	14	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	21	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	1 stuks	21 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	2 stuks	22,5 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,36	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	10,94	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	15,84	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	17,80	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	26,78	mg/kg
gewogen concentratie BG	35,76	mg/kg
Totaal ondergrens	31,80	mg/kg
Totaal gemiddeld	44,78	mg/kg
Totaal bovengrens	56,76	mg/kg

Sleuf 64		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 65		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 61	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 62	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 63	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 64	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 65	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		44,78 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 61															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,682643
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 414,24
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 62															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,682643
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 414,24
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 63																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	1	21000		10	12,5	15		0	0	0	0,0253	5,5716	497,09	0,11	0,00	35,31	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	497,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	497,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	2	22500		10	12,5	15		2	3,5	5	0,2422	7,2247	497,09	0,55	0,11	24,53	8,18
												0,66	0,11	59,83	8,18	10,94	1,58

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,682643
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 497,088
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,76
bovengrens Cm	68,01
gemiddeld gehalte	12,52

Sleuf 64															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,682643
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 414,24
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 65																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	414,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,061
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,682643
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	414,24
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 61	sleuf 62	Sleuf 63	Sleuf 64	Sleuf 65
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	68,01	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	12,52	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 61	sleuf 62	Sleuf 63	Sleuf 64	Sleuf 65 oordeel homogeniteit
sleuf 61	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	nee	nee
sleuf 62	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	nee	nee
Sleuf 63	12,52	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
Sleuf 64	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	nee	nee
Sleuf 65	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	nee	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 66		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	4 stuks	70 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,27 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	23,44 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	18,75 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	23,44 mg/kg	
gewogen concentratie BG	28,13 mg/kg	
Totaal ondergrens	18,75 mg/kg	
Totaal gemiddeld	24,44 mg/kg	
Totaal bovengrens	28,13 mg/kg	

sleuf 67		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	3 stuks	30,5 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,33 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	8,36 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	6,69 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	8,36 mg/kg	
gewogen concentratie BG	10,03 mg/kg	
Totaal ondergrens	6,69 mg/kg	
Totaal gemiddeld	9,36 mg/kg	
Totaal bovengrens	10,03 mg/kg	

Sleuf 68		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 69		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 70		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

sleuf 66	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 67	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 68	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 69	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 70	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		24,44 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 66																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	4	70000	10	12,5	15	0	0	0	1,0899	10,242	373,25	5,11	0,00	72,03	0,00	23,44	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	373,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	373,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	373,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												5,11	0,00	72,03	0,00	23,44	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,27
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,393
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,97952
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 373,248
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	5,11
bovengrens Cm	72,03
gemiddeld gehalte	23,44

sleuf 67																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	456,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	456,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	3	30500	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	456,19	1,38	0,00	29,31	0,00	8,36	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	456,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												1,38	0,00	29,31	0,00	8,36	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,33
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,393
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,97952
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 456,192
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,38
bovengrens Cm	29,31
gemiddeld gehalte	8,36

Sleuf 68																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,393
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,97952
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 414,72
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 69																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,393
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,97952
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 414,72
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 70																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	414,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,393
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,979552
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 414,72
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 66	sleuf 67	Sleuf 68	Sleuf 69	Sleuf 70
Ondergrens Cm	5,11	1,38	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	72,03	29,31	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	23,44	8,36	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						oordeel homogeniteit
	nee	toetsing	sleuf 66	sleuf 67	Sleuf 68	Sleuf 69	
ja	nee	toetsing					
sleuf 66	23,44	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
sleuf 67	8,36	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 68	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf 69	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf 70	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 71		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerde partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 72		
asbest in fractie < 16 mm		3,2 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		2,6 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		3,9 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	1 stuks	2 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,61 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,49 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,61 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,73 mg/kg
Totaal ondergrens		3,09 mg/kg
Totaal gemiddeld		3,81 mg/kg
Totaal bovengrens		4,63 mg/kg

Sleuf 73		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,36 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 74		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 75		
asbest in fractie < 16 mm		3,2 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		2,6 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		3,9 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	2 stuks	28,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	2 stuks	85 gram
Volume geinspecteerder partij		0,24 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		43,42 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		60,69 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		86,75 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		104,11 mg/kg
gewogen concentratie BG		52,10 mg/kg
Totaal ondergrens		89,35 mg/kg
Totaal gemiddeld		107,31 mg/kg
Totaal bovengrens		56,00 mg/kg

sleuf 71	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 72	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 73	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 74	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 75	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		107,31 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 71																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,18
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,66318
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 326,784
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 72																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	1	2000		10	12,5	15		0	0	0	0	0,01	0,00	4,09	0,00	0,61	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,01	0,00	4,09	0,00	0,61	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,18
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,66318
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 408,48
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,01
bovengrens Cm	4,09
gemiddeld gehalte	0,61

Sleuf 73																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		
												0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,18
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,66318
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 490,176
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 74																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,18
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,66318
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 408,48
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 75																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 1	2	28500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	326,78	1,06	0,00	47,26	0,00	10,90	0,00		
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	326,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Mat. 4	2	85000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,242	7,225	326,78	3,15	0,63	140,95	46,98	32,51	6,07		
												4,20	0,63	188,20	46,98	43,42	6,07		

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,24
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,18
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,66318
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	326,784
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	4,83
bovengrens Cm	235,19
gemiddeld gehalte	49,48

sleuf	sleuf 71	sleuf 72	Sleuf 73	Sleuf 74	Sleuf 75
Ondergrens Cm	0,00	0,01	0,00	0,00	4,83
bovengrens Cm	0,00	4,09	0,00	0,00	235,19
sleufgehalte gem.	0,00	0,61	0,00	0,00	49,48

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 71	sleuf 72	Sleuf 73	Sleuf 74	Sleuf 75
sleuf 71	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	ja	Nee
sleuf 72	0,61	>ondergrens	ja	ja	ja	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	
Sleuf 73	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	ja	
Sleuf 74	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	ja	
Sleuf 75	49,48	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee		

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 76		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 77		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 78		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf 79		
asbest in fractie < 16 mm		11 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		8,6 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		13 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	4 stuks	57 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	2 stuks	26 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,18 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		43,93 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		23,12 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		57,16 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		67,05 mg/kg
gewogen concentratie BG		107,77 mg/kg
Totaal ondergrens		65,76 mg/kg
Totaal gemiddeld		78,05 mg/kg
Totaal bovengrens		120,77 mg/kg

Sleuf 80		
asbest in fractie < 16 mm		11 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		8,6 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		13 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	2 stuks	25,5 gram
Mat. 2	1 stuks	14 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		9,34 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		7,19 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		9,34 mg/kg
gewogen concentratie BG		11,50 mg/kg
Totaal ondergrens		15,79 mg/kg
Totaal gemiddeld		20,34 mg/kg
Totaal bovengrens		24,50 mg/kg

sleuf 76	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 77	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 78	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 79	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 80	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		78,05 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 76																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 77																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 78																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0		393,60	0,00	0,00		0,00	0,00		
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0		393,60	0,00	0,00		0,00	0,00		
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0		393,60	0,00	0,00		0,00	0,00		
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5		393,60	0,00	0,00		0,00	0,00		
												0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 79																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	4	57000		10	12,5	15	0	0	0	1,0899	10,242	236,16	6,58	0,00	92,70	0,00	30,17	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	0	236,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0	236,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	2	26000		10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	236,16	1,33	0,27	59,66	19,89	13,76	2,31
												7,91	0,27	152,36	19,89	43,93	2,31	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	8,18
bovengrens Cm	172,24
gemiddeld gehalte	46,24

Sleuf 80																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	2	25500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	393,60	0,78	0,00	35,10	0,00	8,10	0,00
Mat. 2	1	14000	2	3,5	5	0	0	0	0,0253	5,5716	393,60	0,02	0,00	9,91	0,00	1,24	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	393,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,80	0,00	45,01	0,00	9,34	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,457
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,57474
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	393,6
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,80
bovengrens Cm	45,01
gemiddeld gehalte	9,34

sleuf	sleuf 76	sleuf 77	Sleuf 78	Sleuf 79	Sleuf 80
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	8,18	0,80
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	172,24	45,01
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	46,24	9,34

sleuf	sleufgehalte							
ja	nee	toetsing	sleuf 76	sleuf 77	Sleuf 78	Sleuf 79	Sleuf 80	oordeel homogeniteit
sleuf 76	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	ja	
sleuf 77	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	ja	
Sleuf 78	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	ja	
Sleuf 79	46,24	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	ja	
Sleuf 80	9,34	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	nee	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5

sleuf 81		
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	33 stuks	429 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	3 stuks	16,5 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	131,72 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	13,66 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	113,18 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	145,38 mg/kg	
gewogen concentratie BG	177,57 mg/kg	
Totaal ondergrens	113,18 mg/kg	
Totaal gemiddeld	145,38 mg/kg	
Totaal bovengrens	177,57 mg/kg	

sleuf 82		
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	8 stuks	101,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,18 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	50,02 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	40,01 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	50,02 mg/kg	
gewogen concentratie BG	60,02 mg/kg	
Totaal ondergrens	40,01 mg/kg	
Totaal gemiddeld	50,02 mg/kg	
Totaal bovengrens	60,02 mg/kg	

sleuf 83		
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	27,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	8,13 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	6,50 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	8,13 mg/kg	
gewogen concentratie BG	9,76 mg/kg	
Totaal ondergrens	6,50 mg/kg	
Totaal gemiddeld	8,13 mg/kg	
Totaal bovengrens	9,76 mg/kg	

sleuf 84		
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	3 stuks	52 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,24 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	19,22 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	15,37 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	19,22 mg/kg	
gewogen concentratie BG	23,06 mg/kg	
Totaal ondergrens	15,37 mg/kg	
Totaal gemiddeld	19,22 mg/kg	
Totaal bovengrens	23,06 mg/kg	

sleuf 85		
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	8 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,24 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	2,96 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	2,37 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	2,96 mg/kg	
gewogen concentratie BG	3,55 mg/kg	
Totaal ondergrens	2,37 mg/kg	
Totaal gemiddeld	2,96 mg/kg	
Totaal bovengrens	3,55 mg/kg	

sleuf 81	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 82	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 83	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 84	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 85	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		145,38 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 81																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelM. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type k	aantal nk	gewicht Mk	onder %k,i,o	gem	boven %k,i,b	onder %k,i,o	gem	boven %k,i,b	onder lb	boven lb		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	33	429000	10	12,5	15	0	0	0	22,715	46,345	422,78	69,85	0,00	213,76	0,00	126,84	0,00
Mat. 2	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	22,715	46,345	422,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	22,715	46,345	422,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Mat. 4	3	16500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	422,78	0,80	0,16	17,11	5,70	4,88	1,37
												70,65	0,16	230,86	5,70	131,72	1,37

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geinspoecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	70,81
bovengrens Cm	236,57
gemiddeld gehalte	133,08

sleuf 82			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
plaatmateriaal	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	8	101500	10	12,5	15	0	0	0	3,4539	15,764	253,67	17,27	0,00	118,27	0,00	50,02	0,00
Mat. 2	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	3,4539	15,764	253,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	3,4539	15,764	253,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	3,4539	15,764	253,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												17,27	0,00	118,27	0,00	50,02	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geinspoecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	17,27
bovengrens Cm	118,27
gemiddeld gehalte	50,02

sleuf 83			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
plaatmateriaal	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	2	27500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	422,78	0,79	0,00	35,24	0,00	8,13	0,00
Mat. 2	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	16,983	38,097	422,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	16,983	38,097	422,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	16,983	38,097	422,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,79	0,00	35,24	0,00	8,13	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geinspoecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,79
bovengrens Cm	35,24
gemiddeld gehalte	8,13

sleuf 84			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
plaatmateriaal	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	52000	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	338,23	3,17	0,00	67,40	0,00	19,22	0,00
Mat. 2	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												3,17	0,00	67,40	0,00	19,22	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geinspoecteerder partij	m3	V
stortgewicht	kg/dm3	ns
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma
schatting efficiëntie	%	%E
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	3,17
bovengrens Cm	67,40
gemiddeld gehalte	19,22

sleuf 85			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
plaatmateriaal	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	2	8000	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	338,23	0,29	0,00	12,82	0,00	2,96	0,00
Mat. 2	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	338,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,29	0,00	12,82	0,00	2,96	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
------------------------------	-------------------------------	--

volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,24
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,99
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	9,68
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	338,2275
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,29
bovengrens Cm	12,82
gemiddeld gehalte	2,96

sleuf	sleuf 81	sleuf 82	sleuf 83	sleuf 84	sleuf 85
Ondergrens Cm	70,81	17,27	0,79	3,17	0,29
bovengrens Cm	236,57	118,27	35,24	67,40	12,82
sleufgehalte gem.	133,08	50,02	8,13	19,22	2,96

sleuf	sleufgehalte							
ja	nee	toetsing	sleuf 81	sleuf 82	sleuf 83	sleuf 84	sleuf 85	oordeel homogeniteit
sleuf 81	133,08	>ondergrens <bovengrens	ja nee	ja nee	ja nee	ja nee	ja nee	Nee
sleuf 82	50,02	>ondergrens <bovengrens	nee ja	ja nee	ja nee	ja nee	ja nee	Nee
sleuf 83	8,13	>ondergrens <bovengrens	nee ja	ja nee	ja nee	ja nee	ja nee	Nee
sleuf 84	19,22	>ondergrens <bovengrens	nee ja	nee ja	nee ja	nee ja	nee ja	Nee
sleuf 85	2,96	>ondergrens <bovengrens	nee ja	nee ja	nee ja	nee ja	nee ja	Nee

Algemene gegevens									
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal									
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3							
Plaatmateriaal in grond		soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%			
			ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens	
Mat.1		golfplaat	10	12,5	15	0	0	0	
Mat.2		golfplaat	10	12,5	15	2	3,5	5	
Mat.3		plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0	
Mat.4		plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5	

sleuf 86			
inspectiezekeerheid		100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	1 stuks	4 gram	
Volume geinspecteerder partij		0,18 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		2,11 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		5,91 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		5,07 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		8,03 mg/kg	
gewogen concentratie BG		10,98 mg/kg	
Totaal ondergrens		5,07 mg/kg	
Totaal gemiddeld		8,03 mg/kg	
Totaal bovengrens		10,98 mg/kg	

sleuf 87			
inspectiezekeerheid		100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij		0,36 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg	

sleuf 88			
inspectiezekeerheid		100 %	
Mat. 1	3 stuks	202 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij		0,36 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		53,33 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		42,66 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		53,33 mg/kg	
gewogen concentratie BG		64,00 mg/kg	
Totaal ondergrens		42,66 mg/kg	
Totaal gemiddeld		53,33 mg/kg	
Totaal bovengrens		64,00 mg/kg	

sleuf 89			
inspectiezekeerheid		100 %	
Mat. 1	5 stuks	123,5 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		39,13 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		31,30 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		39,13 mg/kg	
gewogen concentratie BG		46,95 mg/kg	
Totaal ondergrens		31,30 mg/kg	
Totaal gemiddeld		39,13 mg/kg	
Totaal bovengrens		46,95 mg/kg	

sleuf 85			
inspectiezekeerheid		100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij		0,36 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg	

sleuf 86	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 87	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 88	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 89	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 85	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		53,33 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 86																					
plaatmateriaal			schatting serpentijn					schatting amfibool					Poisson-variabel	drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	ondergrens Cm,l	serpentine			amfibool	bovengrens Cm,l	serpentine	amfibool			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb											
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	22,715	46,345	236,73			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	22,715	46,345	236,73			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	22,715	46,345	236,73			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Mat. 4	1	4000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	236,73	0,04	0,01	14,12	4,71	2,11	0,59
												0,04	0,01	14,12	4,71	2,11	0,59

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geinspoecteerder partij	m3 V 0,18
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,409
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,556
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 236,7305
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten
ondergrens Cm 0,05
bovengrens Cm 18,83
gemiddeld gehalte 2,70

sleuf 87																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	3,4539	15,764	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	3,4539	15,764	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	3,4539	15,764	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	3,4539	15,764	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geinspoecteerder partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,409
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,556
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 473,461
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten
ondergrens Cm 0,00
bovengrens Cm 0,00
gemiddeld gehalte 0,00

sleuf 88																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	202000	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	473,46	3,44	0,00	154,12	0,00	53,33
Mat. 2	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	16,983	38,097	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	16,983	38,097	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	16,983	38,097	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												3,44	0,00	154,12	0,00	53,33	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geinspoecteerder partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,409
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,556
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 473,461
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten
ondergrens Cm 3,44
bovengrens Cm 154,12
gemiddeld gehalte 53,33

sleuf 89																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	5	123500	0	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	394,55	3,87	0,00	82,33	0,00	39,13
Mat. 2	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	394,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	394,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	394,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												3,87	0,00	82,33	0,00	39,13	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geinspoecteerder partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,409
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,556
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 394,5509
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten
ondergrens Cm 3,87
bovengrens Cm 82,33
gemiddeld gehalte 39,13

sleuf 85																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-varabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	473,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
------------------------------	-------------------------------

volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,36
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,409
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,556
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	473,461
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 86	sleuf 87	sleuf 88	sleuf 89	sleuf 85
Ondergrens Cm	0,05	0,00	3,44	3,87	0,00
bovengrens Cm	18,83	0,00	154,12	82,33	0,00
sleufgehalte gem.	2,70	0,00	53,33	39,13	0,00

sleuf	sleufgehalte							
ja	nee	toetsing	sleuf 86	sleuf 87	sleuf 88	sleuf 89	sleuf 85	oordeel homogeniteit
sleuf 86	2,70	>ondergrens	ja	nee	nee	nee	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja	nee	
sleuf 87	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	nee	
sleuf 88	53,33	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	nee	
sleuf 89	39,13	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	nee	
sleuf 85	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	ja	Nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 91		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	17 stuks	119 gram
Mat. 2	6 stuks	48,5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,36 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	36,33 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	28,21 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	36,33 mg/kg	
gewogen concentratie BG	44,44 mg/kg	
Totaal ondergrens	28,21 mg/kg	
Totaal gemiddeld	37,33 mg/kg	
Totaal bovengrens	44,44 mg/kg	

sleuf 92		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 93		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 94		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 95		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

sleuf 91	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 92	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 93	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 94	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 95	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		37,33 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 91															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	17	119000		10	12,5	15		0	0	0	456,19	15,20	0,00	62,65	0,00
Mat. 2	6	48500		2	3,5	5		0	0	0	456,19	0,78	0,00	11,57	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	456,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	456,19	0,00	0,00	0,00	0,00
												15,98	0,00	74,22	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,466
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,289072
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 456,192
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	15,98
bovengrens Cm	74,22
gemiddeld gehalte	36,33

sleuf 92															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,466
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,289072
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 380,16
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 93															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,466
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,289072
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 380,16
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 94															
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,466
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,289072
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 380,16
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 95																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	380,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,466
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,289072
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 380,16
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 91	sleuf 92	Sleuf 93	Sleuf 94	Sleuf 95
Ondergrens Cm	15,98	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	74,22	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	36,33	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 91	sleuf 92	Sleuf 93	Sleuf 94	Sleuf 95
sleuf 91	36,33	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	nee
sleuf 92	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 93	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 94	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee
Sleuf 95	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	nee

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 96		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	1 stuks	7 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,24 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	2,61 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	2,09 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	2,61 mg/kg	
gewogen concentratie BG	3,14 mg/kg	
Totaal ondergrens	2,09 mg/kg	
Totaal gemiddeld	3,61 mg/kg	
Totaal bovengrens	3,14 mg/kg	

sleuf 97		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,36 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 98		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	43,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	10,5 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	16,13 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	8,78 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	17,92 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	24,91 mg/kg	
gewogen concentratie BG	31,90 mg/kg	
Totaal ondergrens	17,92 mg/kg	
Totaal gemiddeld	25,91 mg/kg	
Totaal bovengrens	31,90 mg/kg	

Sleuf 99		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 100		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	1 stuks	7 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	2,09 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	1,67 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	2,09 mg/kg	
gewogen concentratie BG	2,51 mg/kg	
Totaal ondergrens	1,67 mg/kg	
Totaal gemiddeld	3,09 mg/kg	
Totaal bovengrens	2,51 mg/kg	

sleuf 96	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 97	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 98	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 99	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 100	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		25,91 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 96																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok							
Mat. 1	1	7000		10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	334,85	0,05	0,00	17,47	0,00	2,61	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0	0	334,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	0	334,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	334,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,05	0,00	17,47	0,00	2,61	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,24
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 334,848
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,05
bovengrens Cm	17,47
gemiddeld gehalte	2,61

sleuf 97																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	502,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	502,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	502,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	502,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,36
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 502,272
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 98																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	2	43500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	418,56	1,26	0,00	56,31	0,00	12,99	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	10500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	418,56	0,06	0,01	20,97	6,99	3,14	0,88
												1,32	0,01	77,28	6,99	16,13	0,88

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,33
bovengrens Cm	84,27
gemiddeld gehalte	17,00

Sleuf 99																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mloek	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 100																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	1	7000	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	418,56	0,04	0,00	13,98	0,00	2,09	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,04	0,00	13,98	0,00	2,09	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,773192
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 418,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,04
bovengrens Cm	13,98
gemiddeld gehalte	2,09

sleuf	sleuf 96	sleuf 97	Sleuf 98	Sleuf 99	Sleuf 100
Ondergrens Cm	0,05	0,00	1,33	0,00	0,04
bovengrens Cm	17,47	0,00	84,27	0,00	13,98
sleufgehalte gem.	2,61	0,00	17,00	0,00	2,09

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 96	sleuf 97	Sleuf 98	Sleuf 99	Sleuf 100 (oordeel homogeniteit)
sleuf 96	2,61	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	nee	ja	
sleuf 97	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	ja	
Sleuf 98	17,00	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf 99	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	nee	ja	nee	
Sleuf 100	2,09	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	nee	ja	nee	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%	
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 101		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	2 stuks	11 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	3 stuks	38 gram
Mat. 4	1 stuks	6 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		16,43 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		5,02 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		16,01 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		21,44 mg/kg
gewogen concentratie BG		26,88 mg/kg
Totaal ondergrens		16,01 mg/kg
Totaal gemiddeld		22,44 mg/kg
Totaal bovengrens		26,88 mg/kg

sleuf 102		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	3 stuks	14 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,27 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		4,65 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		3,72 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		4,65 mg/kg
gewogen concentratie BG		5,57 mg/kg
Totaal ondergrens		3,72 mg/kg
Totaal gemiddeld		5,65 mg/kg
Totaal bovengrens		5,57 mg/kg

Sleuf 103		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	1 stuks	19,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,42 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		4,16 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		3,33 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		4,16 mg/kg
gewogen concentratie BG		4,99 mg/kg
Totaal ondergrens		3,33 mg/kg
Totaal gemiddeld		5,16 mg/kg
Totaal bovengrens		4,99 mg/kg

Sleuf 104		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	4 stuks	26,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij		0,3 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		7,91 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		6,33 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		7,91 mg/kg
gewogen concentratie BG		9,50 mg/kg
Totaal ondergrens		6,33 mg/kg
Totaal gemiddeld		8,91 mg/kg
Totaal bovengrens		9,50 mg/kg

Sleuf 105		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	2 stuks	18,5 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	2 stuks	12,5 gram
Volume geinspecteerder partij		0,42 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		3,77 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		7,47 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		7,03 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		11,24 mg/kg
gewogen concentratie BG		4,78 mg/kg
Totaal ondergrens		7,03 mg/kg
Totaal gemiddeld		12,24 mg/kg
Totaal bovengrens		4,78 mg/kg

sleuf 101	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 102	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 103	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 104	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 105	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		22,44 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 101																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	2	11000	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	418,56	0,32	0,00	14,24	0,00	3,29	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	3	38000	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	418,56	1,87	0,00	39,80	0,00	11,35	0,00
Mat. 4	1	6000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	418,56	0,04	0,01	11,98	3,99	1,79	0,50
												2,23	0,01	66,02	3,99	16,43	0,50

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	2,23
bovengrens Cm	70,01
gemiddeld gehalte	16,93

sleuf 102																				
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal				
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	serpentine	amfibool			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb										
Mat. 1	3	14000		10	12,5	15		0	0	0	0,6187	8,7673		376,70	0,77	0,00	16,29	0,00	4,65	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0	376,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0	376,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	0	376,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,77	0,00	16,29	0,00	4,65	0,00			

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,27
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 376,704
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,77
bovengrens Cm	16,29
gemiddeld gehalte	4,65

Sleuf 103																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentine	amfibool	bovengrens Cm,l serpentine	amfibool	door plaatmateriaal serpentine	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	1	19500		10	12,5	15	0	0	0	0,2422 7,2247	585,98	0,81	0,00	36,06	0,00	4,16	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5	0	0	0	0 0	585,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0 0	585,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253 5,5716	585,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,81	0,00	36,06	0,00	4,16	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,42
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 585,984
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,81
bovengrens Cm	36,06
gemiddeld gehalte	4,16

Sleuf 104																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentinej	amfibool	serpentinej	amfibool	serpentinej	amfibool
Mat. 1	4	26500	10	12,5	15	0	0	0	1,0899	10,242	418,56	0,00	0,00	24,32	0,00	7,91	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	418,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	24,32	0,00	7,91	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,773192
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 418,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	24,32
gemiddeld gehalte	7,91

Sleuf 105																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	Mlok	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb			serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	585,98		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	2	18500	2	3,5	5	0	0	0	0,2422	7,2247	585,98		0,08	0,00	5,70	0,00	1,10	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	585,98		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	2	12500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,242	7,225	585,98		0,26	0,05	11,56	3,85	2,67	0,75
													0,33	0,05	17,26	3,85	3,77	0,75

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,42
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,061
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,773192
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	585,984
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekende gehalten	
ondergrens Cm	0,39
bovengrens Cm	21,11
gemiddeld gehalte	4,52

sleuf	sleuf 101	sleuf 102	Sleuf 103	Sleuf 104	Sleuf 105
Ondergrens Cm	2,23	0,77	0,81	0,00	0,39
bovengrens Cm	70,01	16,29	36,06	24,32	21,11
sleufgehalte gem.	16,93	4,65	4,16	7,91	4,52

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 101	sleuf 102	Sleuf 103	Sleuf 104	Sleuf 105: oordeel homogeniteit
sleuf 101	16,93	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	ja	ja	ja	
sleuf 102	4,65	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	
Sleuf 103	4,16	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	
Sleuf 104	7,91	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	
Sleuf 105	4,52	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Ja
		<bovengrens	ja	ja	ja	ja	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 106		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 107		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 108		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 109		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	1 stuks	3 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	6 stuks	60,5 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	19,59	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	52,27	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	45,54	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	71,86	mg/kg
gewogen concentratie BG	98,18	mg/kg
Totaal ondergrens	45,54	mg/kg
Totaal gemiddeld	72,86	mg/kg
Totaal bovengrens	98,18	mg/kg

Sleuf 110		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	2 stuks	42 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,36	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	3,02	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	1,73	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	3,02	mg/kg
gewogen concentratie BG	4,32	mg/kg
Totaal ondergrens	1,73	mg/kg
Totaal gemiddeld	4,02	mg/kg
Totaal bovengrens	4,32	mg/kg

sleuf 106	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 107	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 108	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 109	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 110	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		72,86 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 106																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,498
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,860312
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 107																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,498
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,860312
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 108																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,498
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,860312
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 109																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	1	3000		10	12,5	15		0	0	0	0,0253	5,5716	405,12	0,00	0,00	0,93	0,00
Mat. 2	0	0		2	3,5	5		0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	6	60500		10	12,5	15		2	3,5	5	2,2019	13,06	405,12	5,48	1,10	18,67	5,23
												5,48	1,10	54,95	16,25	19,59	5,23

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,498
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,860312
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	6,58
bovengrens Cm	71,20
gemiddeld gehalte	24,82

Sleuf 110																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	486,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	2	42000		2	3,5	5	0	0	0	0,2422	7,2247	0,21	0,00	15,60	0,00	3,02	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15	0	0	0	0	486,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0		10	12,5	15	2	3,5	5	0	486,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,21	0,00	15,60	0,00	3,02	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,36
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,498
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,860312
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	486,144
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,21
bovengrens Cm	15,60
gemiddeld gehalte	3,02

sleuf	sleuf 106	sleuf 107	Sleuf 108	Sleuf 109	Sleuf 110
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	6,58	0,21
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	71,20	15,60
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	24,82	3,02

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 106	sleuf 107	Sleuf 108	Sleuf 109	Sleuf 110 (oordeel homogeniteit)
sleuf 106	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	
sleuf 107	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	
Sleuf 108	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	ja	ja	
Sleuf 109	24,82	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	
Sleuf 110	3,02	>ondergrens	ja	ja	ja	nee	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	ja	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 111		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	16 stuks	236 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,42 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	14,56 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	8,32 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	14,56 mg/kg	
gewogen concentratie BG	20,81 mg/kg	
Totaal ondergrens	8,32 mg/kg	
Totaal gemiddeld	15,56 mg/kg	
Totaal bovengrens	20,81 mg/kg	

sleuf 112		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	3 stuks	23,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	7,25 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	5,80 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	7,25 mg/kg	
gewogen concentratie BG	8,70 mg/kg	
Totaal ondergrens	5,80 mg/kg	
Totaal gemiddeld	8,25 mg/kg	
Totaal bovengrens	8,70 mg/kg	

Sleuf 113		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 114		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,3 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	0,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

Sleuf 115		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	2 stuks	31,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,42 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	6,94 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	5,55 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	6,94 mg/kg	
gewogen concentratie BG	8,33 mg/kg	
Totaal ondergrens	5,55 mg/kg	
Totaal gemiddeld	7,94 mg/kg	
Totaal bovengrens	8,33 mg/kg	

sleuf 111	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 112	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 113	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 114	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 115	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		15,56 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 111																			
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal			
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok								
Mat. 1	0	0		10	12,5	15		0	0	0			567,17	0,00	0,00		0,00	0,00	
Mat. 2	16	236000		2	3,5	5		0	0	0			567,17	4,76	0,00	33,79	0,00	14,56	0,00
Mat. 3	0	0		10	12,5	15		0	0	0			567,17	0,00	0,00		0,00	0,00	
Mat. 4	0	0		10	12,5	15		2	3,5	5			567,17	0,00	0,00		0,00	0,00	
												4,76	0,00	33,79	0,00	14,56	0,00		

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,42
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,836
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,301584
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 567,168
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	4,76
bovengrens Cm	33,79
gemiddeld gehalte	14,56

sleuf 112																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	3	23500	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	405,12	1,20	0,00	25,43	0,00	7,25	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												1,20	0,00	25,43	0,00	7,25	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,836
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,301584
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,20
bovengrens Cm	25,43
gemiddeld gehalte	7,25

Sleuf 113																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn				schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l	door plaatmateriaal				
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00			
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00			
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00			
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00			
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,836
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,301584
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 114																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,836
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,301584
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 405,12
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 115																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	2	31500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	567,17	0,67	0,00	30,09	0,00	6,94	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	567,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	567,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	567,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,67	0,00	30,09	0,00	6,94	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,42
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	9,836
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,301584
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	567,168
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,67
bovengrens Cm	30,09
gemiddeld gehalte	6,94

sleuf	sleuf 111	sleuf 112	Sleuf 113	Sleuf 114	Sleuf 115
Ondergrens Cm	4,76	1,20	0,00	0,00	0,67
bovengrens Cm	33,79	25,43	0,00	0,00	30,09
sleufgehalte gem.	14,56	7,25	0,00	0,00	6,94

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 111	sleuf 112	Sleuf 113	Sleuf 114	Sleuf 115 oordeel homogeniteit
sleuf 111	14,56	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	ja	
sleuf 112	7,25	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	ja	
Sleuf 113	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	ja	
Sleuf 114	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	ja	
Sleuf 115	6,94	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 116		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 117		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 118		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 119		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 120		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 116	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 117	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 118	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 119	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 120	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 116																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok						
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,063
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,734684
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 416,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 117																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,063
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,734684
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 416,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 118																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	door plaatmateriaal			
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool		
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,063
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,734684
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 416,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 119																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,063
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,734684
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 416,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 120																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentinj	amfibool	serpentinj	amfibool	serpentinj	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	416,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,063
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,734684
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 416,64
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 116	sleuf 117	Sleuf 118	Sleuf 119	Sleuf 120
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 116	sleuf 117	Sleuf 118	Sleuf 119	Sleuf 120 (oordeel homogeniteit)
sleuf 116	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 117	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 118	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 119	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 120	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 121		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 122		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 123		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 124		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 125		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 121	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 122	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 123	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 124	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 125	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 121																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,215876
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 439,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 122																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,215876
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 439,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 123																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,215876
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 439,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 124																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l	bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,061
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 9,215876
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 439,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 125																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	439,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,061
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	9,215876
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	439,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 121	sleuf 122	Sleuf 123	Sleuf 124	Sleuf 125
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 121	sleuf 122	Sleuf 123	Sleuf 124	Sleuf 125 oordeel homogeniteit
sleuf 121	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 122	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 123	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 124	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 125	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 126		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 127		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 128		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 129		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf 130		
asbest in fractie < 16 mm	1	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,3	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	1,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 126	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
sleuf 127	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 128	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 129	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Sleuf 130	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 126																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamel. Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb								
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 406,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf 127																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 406,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 128																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 406,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 129																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte door plaatmateriaal	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,3
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 406,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf 130																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	406,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,3
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,262485
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 406,56
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 126	sleuf 127	Sleuf 128	Sleuf 129	Sleuf 130
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 126	sleuf 127	Sleuf 128	Sleuf 129	Sleuf 130 (oordeel homogeniteit)
sleuf 126	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 127	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 128	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 129	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
Sleuf 130	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 143 (0.5-1.0)		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	15 stuks	178 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	2 stuks	7,5 gram
Mat. 4	3 stuks	18,5 gram
Volume geïnspecteerder partij		3,99 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		4,68 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		1,19 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		4,43 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		5,87 mg/kg
gewogen concentratie BG		7,32 mg/kg
Totaal ondergrens		4,43 mg/kg
Totaal gemiddeld		5,87 mg/kg
Totaal bovengrens		7,32 mg/kg

sleuf 145 (0.5-1.0)		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	17 stuks	134,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	4,5 gram
Volume geïnspecteerder partij		2,76 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		4,64 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,42 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		3,95 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		5,06 mg/kg
gewogen concentratie BG		6,17 mg/kg
Totaal ondergrens		3,95 mg/kg
Totaal gemiddeld		5,06 mg/kg
Totaal bovengrens		6,17 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/M5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	ja	
sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	ja	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0	
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (0.5-1.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamelmonst.	onderegrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	15	178000	10	12,5	15	0	0	0	8,3957	11,669	5445,55	1,83	0,00	3,81	0,00	4,09	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	5445,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	2	7500	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	5445,55	0,02	0,00	0,75	0,00	0,17	0,00
Mat. 4	3	18500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	5445,55	0,07	0,01	1,49	0,50	0,42	0,12
												1,92	0,01	6,05	0,50	4,68	0,12

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 3,99
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 7,485
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 6,384705
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 5445,552
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,93
bovengrens Cm	6,55
gemiddeld gehalte	4,80

sleuf 145 (0.5-1.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1/5	17	134500	10	12,5	15	0	0	0	2,8144	14,423	3744,77	0,59	0,00	4,57	0,00	4,49	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	4500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	3744,77	0,03	0,01	1,30	0,43	0,15	0,04
												0,62	0,01	5,87	0,43	4,64	0,04

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 2,76
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 3744,768
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,63
bovengrens Cm	6,31
gemiddeld gehalte	4,68

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi Mlok	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l serpentijn	amfibool	bovengrens Cm,l serpentijn	amfibool	door plaatmateriaal serpentijn	amfibool
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb							
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 143 (0. sleuf 145 (0		Sleuf	Sleuf
Ondergrens Cm	1,93	0,63	0,00	0,00
bovengrens Cm	6,55	6,31	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	4,80	4,68	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (0	sleuf 145 (0	Sleuf	Sleuf	oordeel homogeniteit
sleuf 143 (C	4,80	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
sleuf 145 (C	4,68	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens

Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht grond 1600 kg/m3

Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentinasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 143 (1.0-1.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1/5	16 stuks	240,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	1 stuks	5 gram
Volume geinspecteerder partij	3,99	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest	5,81	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,33	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	4,83	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	6,14	mg/kg
gewogen concentratie BG	7,44	mg/kg
Totaal ondergrens	4,83	mg/kg
Totaal gemiddeld	6,14	mg/kg
Totaal bovengrens	7,44	mg/kg

sleuf 145 (1.0-1.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1/5	11 stuks	99,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	2 stuks	7,5 gram
Mat. 4	3 stuks	14,5 gram
Volume geinspecteerder partij	2,76	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest	4,06	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	1,36	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	4,02	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	5,41	mg/kg
gewogen concentratie BG	6,80	mg/kg
Totaal ondergrens	4,02	mg/kg
Totaal gemiddeld	5,41	mg/kg
Totaal bovengrens	6,80	mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,1	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,1	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0	mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0	mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid	100	%
Mat. 1/M5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,1	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest	0,00	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00	mg/kg
gewogen concentratie BG	0,00	mg/kg
Totaal ondergrens	0,00	mg/kg
Totaal gemiddeld	0,00	mg/kg
Totaal bovengrens	0,00	mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	ja
sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	ja
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	0
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.	
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is	mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (1.0-1.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel	drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamelmonst.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mik	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/M5	16	240500	10	12,5	15	0	0	0	6,2008	20,962	5285,95	1,76	0,00	8,94	0,00	5,69	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	5285,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	5285,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	5000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	5285,95	0,00	0,00	0,79	0,26	0,12	0,03
												1,77	0,00	9,73	0,26	5,81	0,03

Sleuf																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 143 (1.	sleuf 145 (1	Sleuf	Sleuf
Ondergrens Cm	1,77	1,45	0,00	0,00
bovengrens Cm	10,00	10,48	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	5,84	4,19	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (1	sleuf 145 (1	Sleuf	Sleuf	oordeel homogeniteit
sleuf 143 (1	5,84	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
sleuf 145 (1	4,19	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens						
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal						
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3				
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%		concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0 0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0 0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5 5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0 0

sleuf 143 (1.5-2.0)		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	19 stuks	231 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	1 stuks	4,5 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		2,715 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		7,95 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		6,36 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		7,95 mg/kg
gewogen concentratie BG		9,54 mg/kg
Totaal ondergrens		6,36 mg/kg
Totaal gemiddeld		7,95 mg/kg
Totaal bovengrens		9,54 mg/kg

sleuf 145 (1.5-2.0)		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	14 stuks	103 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		2,76 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		3,44 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		2,75 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		3,44 mg/kg
gewogen concentratie BG		4,13 mg/kg
Totaal ondergrens		2,75 mg/kg
Totaal gemiddeld		3,44 mg/kg
Totaal bovengrens		4,13 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

Sleuf		
asbest in fractie < 16 mm		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1/M5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij		0,1 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		0,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee	
sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee	
Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee	
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is	mg/kg d.s.	

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (1.5-2.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	19	231000	10	12,5	15	0	0	0	11,44	29,671	3701,09	3,76	0,00	14,62	0,00	7,80	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3701,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	1	4500	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	3701,09	0,00	0,00	1,02	0,00	0,15	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	3701,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												3,76	0,00	15,64	0,00	7,95	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,715
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,339
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,808828
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3701,088
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	3,76
bovengrens Cm	15,64
gemiddeld gehalte	7,95

sleuf 145 (1.5-2.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	14	103000	10	12,5	15	0	0	0	7,6542	23,49	3744,77	1,50	0,00	6,92	0,00	3,44	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												1,50	0,00	6,92	0,00	3,44	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,76
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3744,768
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,50
bovengrens Cm	6,92
gemiddeld gehalte	3,44

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 143 (1.	sleuf 145 (1	Sleuf	Sleuf
Ondergrens Cm	3,76	1,50	0,00	0,00
bovengrens Cm	15,64	6,92	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	7,95	3,44	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (1	sleuf 145 (1	Sleuf	Sleuf	oordeel homogeniteit
sleuf 143 (1	7,95	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
sleuf 145 (1	3,44	>ondergrens	nee	ja	ja	ja	Nee
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Nee
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens

Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht grond 1600 kg/m3

Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 143 (2.0-2.5)

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 7 stuks 93,5 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 2,715 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 3,10 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 2,48 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 3,10 mg/kg

gewogen concentratie BG 3,72 mg/kg

Totaal ondergrens 2,48 mg/kg

Totaal gemiddeld 3,10 mg/kg

Totaal bovengrens 3,72 mg/kg

sleuf 145 (2.0-2.5)

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 12 stuks 126 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 3 stuks 44 gram

Volume geinspecteerder partij 2,76 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 5,67 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 4,11 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 6,89 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 9,79 mg/kg

gewogen concentratie BG 12,68 mg/kg

Totaal ondergrens 6,89 mg/kg

Totaal gemiddeld 9,79 mg/kg

Totaal bovengrens 12,68 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/M5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven ja

sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven ja

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.

Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (2.0-2.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/M5	7	93500	10	12,5	15	0	0	0	2,8144	14,423	3774,94	1,00	0,00	7,66	0,00	3,10	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3774,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	3774,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	3774,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												1,00	0,00	7,66	0,00	3,10	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,715
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,347
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,991543
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3774,936
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,00
bovengrens Cm	7,66
gemiddeld gehalte	3,10

sleuf 145 (2.0-2.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/5	12	126000	10	12,5	15	0	0	0	6,2008	20,962	3744,77	1,74	0,00	8,82	0,00	4,21	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	3	44000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,6187	8,7673	3744,77	0,24	0,05	5,15	1,72	1,47	0,41
												1,98	0,05	13,97	1,72	5,67	0,41

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,76
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3744,768
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	2,03
bovengrens Cm	15,68
gemiddeld gehalte	6,09

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 143 (2. sleuf 145 (2 Sleuf		Sleuf	Sleuf
Ondergrens Cm	1,00	2,03	0,00	0,00
bovengrens Cm	7,66	15,68	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	3,10	6,09	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (2	sleuf 145 (2	Sleuf	Sleuf	oordeel homogeniteit
sleuf 143 (2	3,10	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
sleuf 145 (2	6,09	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	

Algemene gegevens

Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht grond 1600 kg/m3

Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentinasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 143 (2.5-3.0)

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 1 stuks 3,5 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 2,715 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,12 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,09 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,12 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,14 mg/kg

Totaal ondergrens 0,09 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,12 mg/kg

Totaal bovengrens 0,14 mg/kg

sleuf 145 (2.5-3.0)

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 2 stuks 7,5 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 2,76 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,25 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,20 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,25 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,30 mg/kg

Totaal ondergrens 0,20 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,25 mg/kg

Totaal bovengrens 0,30 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

Sleuf

asbest in fractie < 16 mm 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm ondergrens 0 mg/kg d.s.

asbest in fractie < 16 mm bovengrens 0 mg/kg d.s.

inspectiezeekerheid 100 %

Mat. 1/M5 0 stuks 0 gram

Mat. 2 0 stuks 0 gram

Mat. 3 0 stuks 0 gram

Mat. 4 0 stuks 0 gram

Volume geinspecteerder partij 0,1 m3

Gemiddeld gewogen concentratie serpentinasbest 0,00 mg/kg

Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm OG 0,00 mg/kg

gewogen concentratie asbest >16 mm GEM 0,00 mg/kg

gewogen concentratie BG 0,00 mg/kg

Totaal ondergrens 0,00 mg/kg

Totaal gemiddeld 0,00 mg/kg

Totaal bovengrens 0,00 mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven ja

sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven ja

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Sleuf valt binnen de intervallen van de overige sleuven 0

Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.

Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (2.5-3.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	3774,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	3774,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	1	3500	0	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	0,00	0,00	0,77	0,00	0,12	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,77	0,00	0,12	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,715
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,347
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,991543
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3774,936
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,77
gemiddeld gehalte	0,12

sleuf 145 (2.5-3.0)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	2	7500	0	10	12,5	15	0	0	0	0,2422	7,2247	0,02	0,00	1,09	0,00	0,25	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,02	0,00	1,09	0,00	0,25	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 2,76
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 3744,768
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,02
bovengrens Cm	1,09
gemiddeld gehalte	0,25

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,1
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,56056
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

Sleuf																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	135,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0,1
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	135,68
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	sleuf 143 (2.	sleuf 145 (2.	Sleuf	Sleuf
Ondergrens Cm	0,00	0,02	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,77	1,09	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,12	0,25	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (2.	sleuf 145 (2.	Sleuf	Sleuf	oordeel homogeniteit
sleuf 143 (2	0,12	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	ja
sleuf 145 (2	0,25	>ondergrens	ja	ja	ja	ja	ja
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee	
Sleuf	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee		
		<bovengrens	ja	ja	nee		

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1600 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

sleuf 143 (0.0-0.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1/5	17 stuks	278,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	2 stuks	12 gram
Mat. 4	12 stuks	195,5 gram
Volume geinspecteerder partij	3,99 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	11,26 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	12,68 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	16,26 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	23,95 mg/kg	
gewogen concentratie BG	31,63 mg/kg	
Totaal ondergrens	16,26 mg/kg	
Totaal gemiddeld	23,95 mg/kg	
Totaal bovengrens	31,63 mg/kg	

sleuf 144 (0.0-0.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1/5	3 stuks	25,5 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	5 stuks	74,5 gram
Volume geinspecteerder partij	1,995 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	4,62 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	9,63 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	9,20 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	14,25 mg/kg	
gewogen concentratie BG	19,30 mg/kg	
Totaal ondergrens	9,20 mg/kg	
Totaal gemiddeld	14,25 mg/kg	
Totaal bovengrens	19,30 mg/kg	

Sleuf 145 (0.0-0.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1/5	13 stuks	164,5 gram
Mat. 2	5 stuks	20,5 gram
Mat. 3	2 stuks	27,5 gram
Mat. 4	7 stuks	127 gram
Volume geinspecteerder partij	2,76 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	10,84 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	11,87 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	15,41 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	22,71 mg/kg	
gewogen concentratie BG	30,01 mg/kg	
Totaal ondergrens	15,41 mg/kg	
Totaal gemiddeld	22,71 mg/kg	
Totaal bovengrens	30,01 mg/kg	

Sleuf 146 (0.0-0.5)		
asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1/5	3 stuks	12 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	stuks	gram
Mat. 4	1 stuks	5,5 gram
Volume geinspecteerder partij	1,8 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,90 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,51 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	1,17 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	1,41 mg/kg	
gewogen concentratie BG	2,20 mg/kg	
Totaal ondergrens	1,17 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,41 mg/kg	
Totaal bovengrens	2,20 mg/kg	

asbest in fractie < 16 mm	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1/M5	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	#DEEL/0!	mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	#DEEL/0!	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	#DEEL/0!	mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	#DEEL/0!	mg/kg
gewogen concentratie BG	#DEEL/0!	mg/kg
Totaal ondergrens	#DEEL/0!	mg/kg
Totaal gemiddeld	#DEEL/0!	mg/kg
Totaal bovengrens	#DEEL/0!	mg/kg

sleuf 143 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
sleuf 144 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 145 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Sleuf 146 (valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
0 valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Nee
Er is sprake van een niet homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.	
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is	mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

sleuf 143 (0.0-0.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzamelmonst.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/M5	17	278500	10	12,5	15	0	0	0	4,1154	17,085	5394,48	1,25	0,00	7,78	0,00	6,45	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	5394,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	2	12000	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	5394,48	0,00	0,00	0,93	0,00	0,28	0,00
Mat. 4	12	195500	10	12,5	15	2	3,5	5	0,2422	7,2247	5394,48	0,07	0,01	3,27	1,09	4,53	1,27
												1,33	0,01	11,99	1,09	11,26	1,27

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 3,99
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,206
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,62407
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 5394,48
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,34
bovengrens Cm	13,08
gemiddeld gehalte	12,53

sleuf 144 (0.0-0.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	3	25500	10	12,5	15	0	0	0	0,6187	8,7673	2706,82	0,19	0,00	4,13	0,00	1,18	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	2706,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	2706,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	5	74500	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	2706,82	0,00	0,00	0,00	0,00	3,44	0,96
												0,19	0,00	4,13	0,00	4,62	0,96

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 1,995
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 2706,816
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,19
bovengrens Cm	4,13
gemiddeld gehalte	5,58

Sleuf 145 (0.0-0.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	13	164500	10	12,5	15	0	0	0	3,4539	15,764	3744,77	1,17	0,00	7,99	0,00	5,49	0,00
Mat. 2	5	20500	2	3,5	5	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00
Mat. 3	2	27500	10	12,5	15	0	0	0	0	0	3744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00
Mat. 4	7	127000	10	12,5	15	2	3,5	5	0,0253	5,5716	3744,77	0,01	0,00	4,05	1,35	4,24	1,19
												1,18	0,00	12,04	1,35	10,84	1,19

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 2,76
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 3744,768
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	1,18
bovengrens Cm	13,39
gemiddeld gehalte	12,03

Sleuf 146 (0.0-0.5)

plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew. verzm.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1/5	3	12000	10	12,5	15	0	0	0	0,0253	5,5716	2442,24	0,00	0,00	1,37	0,00	0,61	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	2442,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	2442,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	1	5500	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	2442,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05
												0,00	0,00	1,37	0,00	0,90	0,05

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 1,8
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,56056
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 2442,24
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	1,37
gemiddeld gehalte	0,95

0																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,i,b	%k,i,o		%k,i,b	lo	lb	Mlok	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Mat. 1/M5	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,6
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	10,095
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,56056
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	0
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	#DEEL/0!

sleuf	sleuf 143 (0	sleuf 144 (0	Sleuf 145 (0	Sleuf 146 (0	0
Ondergrens Cm	1,34	0,19	1,18	0,00	0,00
bovengrens Cm	13,08	4,13	13,39	1,37	0,00
sleufgehalte gem.	12,53	5,58	12,03	0,95	#DEEL/0!

sleuf	sleufgehalte								
ja	nee	toetsing	sleuf 143 (0	sleuf 144 (0	Sleuf 145	Sleuf 146 (	0	oordeel	homogeniteit
sleuf 143 (C	12,53	>ondergrens	ja	ja	ja	ja		Nee	
		<bovengrens	nee	ja	nee	nee			
sleuf 144 (C	5,58	>ondergrens	ja	ja	ja	ja		Nee	
		<bovengrens	ja	ja	nee	nee			
Sleuf 145 (C	12,03	>ondergrens	ja	ja	ja	ja		Nee	
		<bovengrens	ja	nee	nee	nee			
Sleuf 146 (C	0,95	>ondergrens	nee	ja	nee	ja		Nee	
		<bovengrens	ja	nee	ja	nee			
0	#####	>ondergrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####	#DEEL/0!		Nee	
		<bovengrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####	#DEEL/0!			

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1840 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

gat 131		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0387 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 132		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,018 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 133		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0297 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 134		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0378 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 135		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0288 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 131	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 132	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 133	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 134	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 135	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

gat 131																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	58,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	58,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	58,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	58,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0387
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 25,642
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 20,97516
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 58,24814
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 132																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	28,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	28,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	28,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	28,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,018
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 28,05264
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 133																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn				schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	46,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	46,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	46,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	46,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0297
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 46,28686
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 134																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	58,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0378
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 58,91054
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 135																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0288
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 44,88422
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	gat 131	gat 132	gat 133	gat 134	gat 135
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte						oordeel homogeniteit
ja	nee	toetsing	gat 131	gat 132	gat 133	gat 134	
gat 131	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
gat 132	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
gat 133	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
gat 134	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
gat 135	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1840 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

gat 136		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,0261 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 137		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,045 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 138		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,0261 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 139		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,0288 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 140		
asbest in fractie < 16 mm	1 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm ondergrens	0 mg/kg d.s.	
asbest in fractie < 16 mm bovengrens	0 mg/kg d.s.	
inspectiezeekerheid	100 %	
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geïnspecteerder partij	0,0315 m3	
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	0,00 mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	0,00 mg/kg	
gewogen concentratie BG	0,00 mg/kg	
Totaal ondergrens	0,00 mg/kg	
Totaal gemiddeld	1,00 mg/kg	
Totaal bovengrens	0,00 mg/kg	

gat 136	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 137	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 138	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 139	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 140	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eendoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

gat 136																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	41,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	41,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	41,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	41,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0261
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 25,185
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 21,93614
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 41,8289
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 137																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	70,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,045
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 70,1316
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 138																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn				schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	40,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0261
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 40,67633
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 139																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0288
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 44,88422
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 140																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi verzm	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven		ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	49,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0	49,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0	49,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0	49,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva	
volume geïnspecteerde partij	m3	V 0,0315
stortgewicht	kg/dm3	ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma 8,262485
schatting efficiëntie	%	%E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok 49,09212
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

sleuf	gat 136	gat 137	gat 138	gat 139	gat 140
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

sleuf	sleufgehalte							
ja	nee	toetsing	gat 136	gat 137	gat 138	gat 139	gat 140	oordeel homogeniteit
gat 136	0,00	>ondergrens		nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens		nee	nee	nee	nee	
gat 137	0,00	>ondergrens	nee		nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee		nee	nee	nee	
gat 138	0,00	>ondergrens	nee	nee		nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee		nee	nee	
gat 139	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee		nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee		nee	
gat 140	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee		Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee		

Algemene gegevens							
Berekening op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal							
soortelijk gewicht grond		1840 kg/m3					
Plaatmateriaal in grond	soort	concentratie serpentijnasbest%			concentratie amfiboolasbest%		
		ondergrens	gemiddeld	bovengrens	ondergrens	gemiddeld	bovengrens
Mat.1	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0
Mat.2	golfplaat	2	3,5	5	0	0	0
Mat.3	plaat vlak	10	12,5	15	0	0	0
Mat.4	plaatvlak	10	12,5	15	2	3,5	5
Mat. 5	golfplaat	10	12,5	15	0	0	0

gat 141		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0243	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		1,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

gat 142		
asbest in fractie < 16 mm		1 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens		0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens		0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid		100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram
Mat. 2	0 stuks	0 gram
Mat. 3	0 stuks	0 gram
Mat. 4	0 stuks	0 gram
Volume geinspecteerder partij	0,0279	m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest		0,00 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm OG		0,00 mg/kg
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM		0,00 mg/kg
gewogen concentratie BG		0,00 mg/kg
Totaal ondergrens		0,00 mg/kg
Totaal gemiddeld		1,00 mg/kg
Totaal bovengrens		0,00 mg/kg

asbest in fractie < 16 mm			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens			0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid			100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij			m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie BG	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal ondergrens	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal gemiddeld	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal bovengrens	#DEEL/0!	mg/kg	

asbest in fractie < 16 mm			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens			0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid			100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij			0 m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie BG	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal ondergrens	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal gemiddeld	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal bovengrens	#DEEL/0!	mg/kg	

asbest in fractie < 16 mm			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm ondergrens			0 mg/kg d.s.
asbest in fractie < 16 mm bovengrens			0 mg/kg d.s.
inspectiezeekerheid			100 %
Mat. 1	0 stuks	0 gram	
Mat. 2	0 stuks	0 gram	
Mat. 3	0 stuks	0 gram	
Mat. 4	0 stuks	0 gram	
Volume geinspecteerder partij			m3
Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm OG	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie asbest >16 mm GEM	#DEEL/0!	mg/kg	
gewogen concentratie BG	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal ondergrens	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal gemiddeld	#DEEL/0!	mg/kg	
Totaal bovengrens	#DEEL/0!	mg/kg	

gat 141	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
gat 142	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
0	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
0	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
0	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	Ja
Er is sprake van een homogene ruimtelijke verdeling. Dit betekent dat het hoogst gemeten gehalte bepalend is.		
Eindoordeel gehalte voor de ruimtelijke eenheid is		<1 mg/kg d.s.

Berekening totaal gewogen asbestconcentratie per RE fractie > 16mm

gat 141																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggew.	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzamel.	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	40,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	40,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	40,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	40,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0243
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 25,238
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 23,09277
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 40,91148
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

gat 142																		
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte		
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal		
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0,0279
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 43,48159
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	0,00

0																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
												0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 0
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	#DEEL/0!

0																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
												0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva
volume geïnspecteerde partij	m3 V 0
stortgewicht	kg/dm3 ns 1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg Mva 9,755
massa gedroogd analysemonster	kg Ma 8,262485
schatting efficiëntie	% %E 100
drooggewicht verzamelmonster	kg Mlok 0
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eb 100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv	%Eo 100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	#DEEL/0!

0																	
plaatmateriaal			schatting serpentijn			schatting amfibool			Poisson-variabel		drooggewi	95%betrouwbaarheidsinterval				gemidd asbestgehalte	
type	aantal	gewicht	onder	gem	boven	onder	gem	boven	onder	boven	verzm	ondergrens Cm,l		bovengrens Cm,l		door plaatmateriaal	
k	nk	Mk	%k,i,o		%k,l,b	%k,i,o		%k,l,b	lo	lb	Mlok	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool
Mat. 1	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 2	0	0	0	2	3,5	5	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 3	0	0	0	10	12,5	15	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
Mat. 4	0	0	0	10	12,5	15	2	3,5	5	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!
												0,00	0,00	0,00	0,00	#DEEL/0!	#DEEL/0!

Drooggewicht verzamelmonster	Mlok= 1000*V*ns*%E/100*Ma/Mva		
volume geïnspecteerde partij	m3	V	0
stortgewicht	kg/dm3	ns	1,84
massa veldvochtig analysemonster	kg	Mva	9,755
massa gedroogd analysemonster	kg	Ma	8,262485
schatting efficiëntie	%	%E	100
drooggewicht verzamelmonster	kg	Mlok	0
bovengrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eb	100
ondergrens schatting inspectie inf.bij mv		%Eo	100

brekekende gehalten	
ondergrens Cm	0,00
bovengrens Cm	0,00
gemiddeld gehalte	#DEEL/0!

sleuf	gat 141	gat 142	0	0	0
Ondergrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bovengrens Cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
sleufgehalte gem.	0,00	0,00	#DEEL/0!	#####	#DEEL/0!

sleuf	sleufgehalte						
ja	nee	toetsing	gat 141	gat 142	0	0	0 oordeel homogeniteit
gat 141	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens		nee	nee	nee	
gat 142	0,00	>ondergrens	nee	nee	nee	nee	Ja
		<bovengrens	nee	nee	nee	nee	
0 #####	>ondergrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!		#DEEL/0!	#####	Ja
	<bovengrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!		#DEEL/0!	#####	
0 #####	>ondergrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####		#####	Ja
	<bovengrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####		#####	
0 #####	>ondergrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####	#DEEL/0!		Ja
	<bovengrens	#DEEL/0!	#DEEL/0!	#####	#DEEL/0!		

Verklaring van onafhankelijkheid voor de kritische functie:

“veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek”

“milieukundige begeleiding van bodemsanering (processturing / verificatie)”

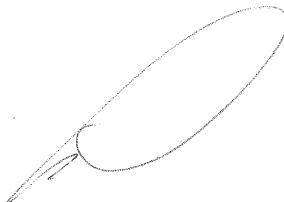
Hierbij verklaren de navolgend genoemde veldwerkers / milieukundig begeleiders het veldwerk / de processturing en/of de verificatie t.a.v. onderhavig onderzoek conform de eisen van de BRL SIKB 2000 / BRL SIKB 6000 te hebben uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Naam geregistreerde veldwerker(s)/MKB'ers

Handtekening geregistreerde veldwerker(s)/MKB'ers

M.J.A. van Wuykhuyse

A.D.M. van Wuykhuyse

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'M.J.A. van Wuykhuyse', written over a dotted line.A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'A.D.M. van Wuykhuyse', written over a dotted line.

Datum: 03-10-2012

BIJLAGE 7 FOTO'S



foto 1: terreinoverzicht



foto 2: terreinoverzicht



foto 3: terreinoverzicht



foto 4: terreinoverzicht



foto 5: sleuf S5



foto 6: soorten asbest uit S2



foto 7: grove puindelen



foto 8: dwarsprofiel uit S143



foto 9: S143



Foto10: betonverharding op ca. 3.2 m-mv in S145

hechtgebonden asbest

Hechtgebonden asbest is asbesthoudend materiaal waarin de asbestvezels zodanig goed zijn gebonden dat ze onder normale omstandigheden niet of nauwelijks vrijkomen. Voorbeelden hiervan zijn asbestcement golfplaten, asbestboard en asbesthoudende vinyltegels. Volgens de NEN5707 is hechtgebondenheid een factor die aangeeft hoe goed (slecht) asbestvezels in een materiaal zijn gebonden. De hechtgebondenheid wordt uitgedrukt in een kwaliteitsfactor die wordt bepaald d.m.v. de zogenaamde glasparelttest (zie hiervoor de NEN5896). In hoofdstuk 10 van de NEN5707 wordt de analyse op asbest beschreven. Hierin wordt aangegeven dat de hechtgebondenheid wordt bepaald door aangetroffen asbesthoudende materialen te vergelijken met referentiemateriaal waarvan de hechtgebondenheid bekend is. Dit veronderstelt dat vastgesteld kan worden wat het uitgangsmateriaal was. Vaak is dit in de bodem niet meer herkenbaar.

niet-hechtgebonden asbest

Niet-hechtgebonden asbest is asbesthoudend materiaal waarin de asbestvezel zodanig slecht is gebonden dat ze onder normale omstandigheden makkelijk vrij kunnen komen. Voorbeelden hiervan zijn spuitasbest, asbesthoudend isolatie- en pakkingsmateriaal en de onderlaag van asbesthoudend vinylzeil.

serpentin asbest:

Tot deze groep asbestsoorten hoort chrysotiel (wit asbest). De chrysotiel structuur bestaat uit een dubbellaag. De beide lagen passen niet exact op elkaar, waardoor de structuur enigszins oprolt om lange, holle buizen te vormen (fibrillen). De verbindingen tussen de lagen zijn zwak, waardoor chrysotiel asbestvezels een goede flexibiliteit bezitten. De chrysotiel vezel heeft de neiging om in de breedte te splitsen. De vezel wordt dan korter, maar houdt dezelfde diameter.

amfibool asbest:

Tot deze groep horen onder meer crocidoliet (blauw asbest) en amosiet (bruin asbest). Ze hebben een andere vezelstructuur dan chrysotiel. Amfiboolvezels zijn massief, ruitvormig van doorsnede en minder flexibel dan de chrysotiele vezels. Ze hebben de neiging tot het afsplitsen van kleine, zeer scherpe splinters. De amfibole vezels hebben eerder de neiging om in de lengterichting af te splitsen. Daardoor ontstaan vezels met dezelfde lengte maar met een kleinere diameter.

schadelijke vezel

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die:

- langer zijn dan 5 µm
- dunner zijn dan 3 µm
- een lengte-dikte verhouding hebben van minimaal 3:1

Losse asbestvezels vormen een groter risico voor de volksgezondheid omdat de vezels makkelijk het lichaam kunnen binnendringen via de longwand. Met name de amfibole vezels zijn dermate scherp zijn dat ze de cellen van de longwand voortdurend irriteren. De schadelijke vezels kunnen niet ingekapseld worden door het lichaam om afgevoerd te worden.

boven- en ondergrens

Iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen, gewogen. De aanwezige fragmenten asbest worden geïdentificeerd. Bij de identificatie van het asbest wordt een concentratierange (onder- en bovengrens) gerapporteerd (bijv. 30-45 % CHR). Het gemiddelde van deze range (37,5 %) bepaalt het totale asbestgehalte in de grond. De laagste concentratie (30 %) bepaalt de ondergrens en de hoogste concentratie (45 %) de bovengrens.

Naast de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal is tevens het aantal asbesthoudende deeltjes in de zeeffracties van invloed op de bepalingsgrenzen. Middels de Poissonstatistiek wordt de kans dat aanwezige asbestdeeltjes niet gedetecteerd worden bij de screening, ondervangen. Dit wordt uitgedrukt in een bepalingsondergrens en -bovengrens.

Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt van de zeeffracties kleiner dan 8 mm de bovengrens van het 95 % betrouwbaarheidsinterval berekend. Als standaard asbestdeeltje wordt asbestcement met 10-15 % gewichtsprocent chrysotiel gebruikt.

polarisatiemicroscop

Een lichtmicroscop waarmee asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht. De polarisatiemicroscop werkt met doervallend licht bij vergrotingen van 100 tot 500 maal; bij dergelijke vergrotingen kunnen afzonderlijke vezels of vezelbundels worden waargenomen (conform NEN5896).

stereomicroscop

Een lichtmicroscop waardoor het object met opvallend licht wordt bekeken via twee objectieven en oculairs, elk onder een iets afwijkende hoek bij vergrotingen van 10 tot 60 maal. Verschillende beeldpunten worden op het netvlies samengevoegd, hetgeen een stereoscopisch beeld geeft.

scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicroanalyse (SEM/EDX)

SEM/EDX is een methode voor de detectie en identificatie van asbestvezels. Met SEM/EDX kunnen asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate 'Nuclepore'-filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

NEN5707 (fijne fractie)

Alle mengmonsters (fijne fractie) zijn in het laboratorium volledig in behandeling genomen en kwantitatief middels stereo- en polarisatie-microscopie conform NEN5707 geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest(houdende materialen). De voorbehandeling is uitgevoerd conform AP04. Bij een kwantitatief onderzoek van grondmonsters conform NEN5707 worden de mengmonsters in een oven gedroogd tot constant gewicht en vervolgens gewogen. De monsters worden gezeefd over 6 zeven met maaswijdtes van 16 mm, 8 mm, 4 mm, 2 mm, 1 mm en 500 µm. De zeeffracties worden met behulp van optische microscopie (gedeeltelijk) gescreend op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en asbestvezelbundels. Bij aantreffen van verdachte materialen en vezelbundels worden deze gewogen en conform NEN5896 geanalyseerd middels optische microscopie. Vervolgens wordt het gehalte aan asbestvezels per kg droge grond bepaald.

NEN5897 (fijne fractie)

Alle mengmonsters (fijne fractie) zijn in het laboratorium volledig in behandeling genomen en kwantitatief middels stereo- en polarisatie-microscopie conform NEN5897 geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest(houdende materialen). De voorbehandeling is uitgevoerd conform AP04. Bij een kwantitatief onderzoek van grondmonsters conform NEN5707 worden de mengmonsters in een oven gedroogd tot constant gewicht en vervolgens gewogen. De monsters worden gezeefd over 6 zeven met maaswijdtes van 16 mm, 8 mm, 4 mm, 2 mm, 1 mm en 500 µm. De zeeffracties worden met behulp van optische microscopie (gedeeltelijk) gescreend op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en asbestvezelbundels. Bij aantreffen van verdachte materialen en vezelbundels worden deze gewogen en conform NEN5896 geanalyseerd middels optische microscopie. Vervolgens wordt het gehalte aan asbestvezels per kg droge grond bepaald.

NEN5896 (materiaal(verzamel)monsters)

Alle materiaal(verzamel)monsters (grote fractie) zijn in het laboratorium middels optische technieken conform NEN5896 geanalyseerd. De optische analysetechniek maakt gebruik van dispersiekleuring van één of meerdere uit de matrix (lijm, cement, stof etc.) geïsoleerde vezelbundels. Na de kleuring wordt een vezelbundel met behulp van polarisatiemicroscopie volgens de Mc Crone methode geïdentificeerd naar soort asbest. Het percentage asbest dat in het asbesthoudende materiaal aanwezig is, wordt stereomicroscopisch afgeschat. Daarnaast wordt de massa van de monsters bepaald.

NEN5707 (respirabele fractie)

De kleinste zeeffractie (respirabele fractie) van een gedroogd en gezeefd representatief mengmonster dat met behulp van Scanning Electron Microscopie (SEM) onderzocht op de aanwezigheid van visueel niet-waarneembare asbestvezels.