



BODEM & ASBEST BV



VERKENNEND BODEMONDERZOEK ASBEST IN DE BODEM



Conform NEN 5707



Heimolenweg 14, Deurne

Datum : 6 juni 2019

Rapportnummer : 219-DHe14-voa-v1

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Tel: 0493-539803
E-mail: mena@m-en-a.nl
NL37 INGB 0007735391
KvK: 67445322

Type onderzoek : Verkennend bodemonderzoek asbest in de bodem

Project : Heimolenweg 14, Deurne

Projectnummer : 219-DHe14-voa-v1

Opdrachtgever : Sanders Afbouw

Datum rapport : 6 juni 2019

Van toepassing zijnde certificaat : **BRL SIKB 2000**

Van toepassing zijnde protocollen : **2001, 2002, 2018**

Nummer certificaat : **EC-SIKB-02236**

Geldig tot : **22 november 2020**

Veldwerk uitgevoerd door erkend : **W.A. van Aerle**
en ervaren veldwerker

Projectleider : **W.A. van Aerle**

Veldwerker verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het veldwerk geen invloed is uitgevoerd door de opdrachtgever of directie van M&A Bodem & Asbest BV.

Voor akkoord:

Collegiale toets:

W.A. van Aerle

A. van der Vleuten

Samenvatting

In verband met de ruimtelijke procedure voor een perceel aan de Heimolenweg 14 te Deurne is een bodemonderzoek asbest in de bodem conform de NEN 5707 en een vooronderzoek volgens de NEN 5725 uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van puin in de grond op de locatie tijdens het verkennend onderzoek volgens NEN 5740 en de aanwezigheid van een aantal asbesthoudende daken zonder goot of verharding in de drupzones.

Voor een diffuus belaste locatie met heterogeen verdeelde asbestverontreiniging, zijn vijftien gaten gemaakt van 30x30 cm tot 0,5 m-mv. Drie gaten zijn doorgezet tot 2 m-mv. Van de bovengrond zijn drie mengmonsters samengesteld, waarbij de gaten met de meeste bijmengingen met puin zijn bemonsterd.

Omdat bij drupzones de bovenste 20 cm als verdacht kunnen worden beschouwd, zijn een per drupzone een aantal gaten gemaakt van 30x30 cm tot 0,2 m-mv. Van het vrijkomende materiaal is een mengmonster samengesteld.

De vrijkomende grond is beoordeeld en hierbij zijn geen asbestverdachte bijmengingen geconstateerd. De mengmonsters zijn vervolgens geanalyseerd op asbest. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de concentratie asbest in de bodem ten hoogste 17 mg/kg ds bedraagt. Er zijn geen losse vezels geconstateerd, zodat de risico's te verwaarlozen zijn.

De monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat er verder geen belemmeringen bestaan uit oogpunt van asbest in de bodem.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1	Doelstelling verkennend onderzoek asbest in de bodem	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Historisch gebruik	3
2.2	Huidig gebruik	4
2.3	Toekomstig gebruik	4
2.4	Hypothese	5
3	Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek	6
4.	Resultaten	
4.1	Boorbeschrijving	9
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3	Chemische en fysische analyses	10
5.	Interpretatie en toetsing van de resultaten	11
6.	Conclusies en aanbevelingen	12
7.	Referenties	13

Bijlagen

- Bijlage 1 : Situatie- en boorpunttekening
- Bijlage 2 : Analyserapport asbest in de grond
- Bijlage 3 : Boorbeschrijving
- Bijlage 4 : Veldwerkformulieren asbest in de bodem

1. Doelstelling verkennend onderzoek

Op 12 april 2019 is door Sanders Afbouw aan M & A Bodem & Asbest BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een verkennend asbest in de bodemonderzoek volgens NEN 5707, op een perceel aan de Heimolenweg 14 te Deurne. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de geconstateerde bijmengingen met puindeeltjes in het verkennend onderzoek volgens NEN 5740 en de aanwezigheid van asbesthoudende dakbedekking zonder goot of verharding in de drupzones van een aantal gebouwen. In dit onderzoek zal de chemische en fysische toestand van de bodem ter plaatse van het perceel voor woningbouw worden beschreven.

Door middel van het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de bovengrond (0 tot 0.5 meter) en de ondergrond (0.5 - 2.0 meter), zal een uitspraak worden gedaan omtrent bovenstaande.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725, NEN 5707 en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen van het Ministerie van VROM.

Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.

Het procescertificaat van M&A Bodem & Asbest en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monster-neming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. In deze rapportages zijn de protocollen 2001 en 2018 van toepassing. Het veldwerk is uitgevoerd door een erkend en ervaren veldwerker (W.A. van Aerle).

Dit bodemonderzoek is met de grootste zorg uitgevoerd. Door de statistische keuzes volgens de NEN 5740 kan het echter voorkomen dat er toch bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is dat niet is geconstateerd tijdens het onderzoek. Hiervoor kan M&A niet aansprakelijk worden gesteld. Verder zijn alle in deze rapportage gedane aanbevelingen en adviezen vrijblijvend van aard. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2. Vooronderzoek conform NEN 5725

In de NEN 5725 staat beschreven welke gegevens minimaal geïnventariseerd dienen te worden om een uitspraak te kunnen doen over het vervolgtraject. Om tot een hypothese voor het vervolgonderzoek te komen dienen te worden onderzocht :

1. Historisch gebruik
2. Huidig gebruik
3. Toekomstig gebruik
4. Bodemopbouw / geohydrologie (wenselijk, niet verplicht)

Bij de inventarisatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen :

- inventarisatielijst provinciaal programma bodemsanering;
- verkennende onderzoeken gesloten stortplaatsen (VOS);
- gemeentelijke bestand van huidige en vervallen milieuvergunningen;
- provinciale lijst van autosloopterreinen;
- bestand ondergrondse en bovengrondse opslagtanks van de gemeente;
- bestand bodemonderzoeken in de gemeente.
- www.bodemloket.nl;
- gegevens van ABdK.

In de volgende paragrafen wordt een samenvatting gegeven van het vooronderzoek. Dit is reeds uitgevoerd voor het verkennend onderzoek volgens NEN 5740.

2.1. Historisch gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Heimolenweg 14 te Deurne, op een perceel ten zuiden van de bebouwde kom van Deurne. De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Deurne, sectie R, perceelnummer 18. De situatie is aangegeven op de tekening in bijlage 1.

De huidige bestemming is agrarisch (rundveehouderij) en is in het verleden niet gewijzigd. De bestemming van de directe omgeving is eveneens agrarisch, natuur en wonen.

Bodemonderzoeken:

Van het perceel is een verkennend bodemonderzoek bekend door M&A (nr. 218-DHe14-vo-v1, d.d. 19-1-2018).

Bodemloket:

Volgens het bodemloket zijn geen onderzoeken bekend van de onderzoekslocatie. Van de tegenover gesitueerde locatie Molenweijerweg 15 zijn twee onderzoeken bekend:

- Öko Care (nr. 2001/S2668B/2RS/HvH, d.d. 8-5-2001), verkennend onderzoek. Geconcludeerd wordt dat de locatie voldoende is onderzocht.
- Öko Care (nr. rs3970a, d.d. 20-2-2003), verkennend onderzoek. Geconcludeerd wordt dat een oriënterend onderzoek noodzakelijk is.

Tanks:

Op het perceel zijn twee vml. bovengrondse dieseltanklocaties bekend.

Milieuvergunningen:

Van het perceel zijn verschillende milieuvergunningen en -meldingen bekend voor een veehouderij. Hierin zijn beide dieseltanklocaties op de milieutekening aangegeven.

Overigen:

Van de onderzoekslocatie zijn geen verdere gegevens bekend over sintels, zinkassen of oude watergangen.

De locatie is niet vermeld op de lijst van bodemsaneringsgevallen van de provincie en staat evenmin bekend als voormalige stortlocatie.

Van de locatie is een asbestinventarisatie bekend van alle gebouwen. Hierbij zijn op de daken van een aantal bijgebouwen asbesthoudende golfplaten aangetroffen. Een aantal daken hebben geen goot en evenmin is verharding aanwezig in de drupzone op de bodem.

Conclusie: vooronderzoek

Van de onderzoekslocatie zijn geen directe aanwijzingen aangetroffen dat het perceelsgedeelte verontreinigd is met asbest. Uit het verkennend onderzoek volgens NEN 5740 is vastgesteld dat er lichte bijmengingen met puin aanwezig zijn in de bovengrond. Verder zijn de drupzones van bovengenoemde daken asbestverdacht.

2.2. Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met beton en klinkers. De totale oppervlakte van het perceel bedraagt ongeveer 1,2 ha. De locatie is in gebruik geweest als agrarisch bouwblok. Als de bebouwing en de oppervlakte tussen de stallen in mindering wordt gebracht op de totale oppervlakte, dan resteert een onderzoeksoppervlakte van ongeveer 7.000 m².

Obstakels of zichtbare verontreinigingen zijn niet geconstateerd. Kabels en leidingen zijn niet zichtbaar aanwezig op het terrein.

Er zijn verder geen andere aanwijzingen gevonden, dat er calamiteiten op de onderzoekslocatie zijn geschied.

2.3. Toekomstig gebruik

De functie van het perceel zal worden gewijzigd naar wonen en bedrijf. Hiervoor zal een ruimtelijke procedure worden gevolgd en mogelijk zullen later aanvragen omgevingsvergunning worden ingediend. Bodembedreigende activiteiten op de locatie zijn niet waarschijnlijk.

2.4. Hypothese

Gezien de informatie die uit het historische onderzoek naar voren is gekomen kan gesteld worden dat mogelijk puin in de bodem aanwezig is, wordt de hypothese ‘diffuus belaste locatie met heterogeen verdeelde asbest-verontreiniging op schaal van monsterneming’ gesteld.

3. Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek

3.1 Weersomstandigheden

Ten tijde van het veldwerk op 24 mei 2019 waren de weersomstandigheden en onderzoeksparameters als volgt:

Tijd/datum onderzoek : 24-5-2019, 11.00 uur

Temperatuur : 18 °C

Bewolgingsgraad : 6/8

Regenval : 0 mm

Windsnelheid : 1 m/s

Overige gegevens : geen mist, geen overige neerslag

3.2 Visuele inspectie maaiveld

Op 24 mei 2019 is het maaiveld ter plaatse visueel geïnspecteerd. Hierbij is de locatie in stroken van 1 meter geïnspecteerd. Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Bij de inspectie is gebruik gemaakt van een hark om de eerste centimeters van de bodem los te maken. Tijdens de inspectie was de toplaag niet geheel vrij van objecten (gras) en werd het vochtgehalte als normaal ingeschat (ongeveer 10%).

De locatie wordt beschouwd als een diffuus belaste locatie met heterogene verdeling van eventuele asbestdelen. De oppervlakte van de onderzoekslocatie is ongeveer 7.000 m² en de verontreinigingsdiepte is maximaal 200 cm. De inspectie-efficiëntie bedraagt 90-100%.

3.3 Veldwerk

De NEN 5707 schrijft voor dat voor een diffuus belaste locatie met een oppervlakte van 7.000 m², 15 gaten van 30x30 cm tot 0,5 m-mv geïnspecteerd dienen te worden. Hiervan dienen 3 gaten te worden doorgezet met een boor tot onder de verdachte laag (tot 2 m-mv).

Op 24 mei 2019 zijn in totaal 15 gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,5 m-mv. Per laag van 2 cm is de grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van asbestmaterialen. Vervolgens zijn drie gaten met behulp van een edelmanboor doorgezet tot 2 m-mv.

Bij de werkzaamheden zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Vervolgens zijn voor beoordeling van de bovengrond de gaten M7, M8 en M9, 20 grepen met een gewicht van ruim 0,5 kg genomen en hiervan zijn voor M7 t/m M9 bovengrondmonsters samengesteld.

In onderhavige situatie is tevens sprake van een specifieke verdachte locatie, namelijk de drupzone onder de daken van de opslag (één dakhelft), varkensstal, koeienstal en veldschuur, waarop asbestverdachte golfplaten aanwezig zijn zonder goten of verharding. Hiervoor is de verdachte bemonsteringsdiepte maximaal 20 cm-mv.

Per drupzone (de drupzone van de opslag is dermate beperkt dat deze is samengevoegd met één zijde van de varkensstal) zijn een aantal gaten van 30x30 cm gemaakt tot 0,2 m-mv en deze zijn per drupzone samengevoegd tot een mengmonster.

Per laag van 2 cm is de grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van asbestmaterialen. Bij de werkzaamheden zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In totaal zijn 6 mengmonsters samengesteld van de drupzones.

De mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan AL-West te Deventer. De mengmonsters hadden een gewicht van ruimschoots 10 kg. Het vochtgehalte is ter plaatse ingeschat op minder dan 10%, zodat het gewicht van het mengmonster normaliter ruimschoots meer moet bedragen dan het minimumgewicht van 10 kg.

3.4 Laboratoriumonderzoek

De grondmengmonsters voor asbest in de bodem zijn door het geaccrediteerde milieulaboratorium, AL-West te Deventer, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

M1 t/m M9 : asbest, droge stof

4. Resultaten

4.1. Boorbeschrijving

In bijlage 4 zijn de boorbeschrijvingen weergegeven, waarbij de beschrijving van de bodemopbouw is weergegeven conform NEN 5104.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond zijn lichte bijmengingen met puindeeltjes aangetroffen. Andere bodemvreemde materialen, zoals asbestdelen, kolenassen of zinkslakken, zijn niet aangetroffen in de grondmonsters.

In de grondmonsters werden geen abnormale kleur- en/of geurafwijkingen waargenomen.

4.3. Chemische en fysieke analyses

In de volgende tabel 1 worden de resultaten van de grond weergegeven.

Tabel 1a : Analyseresultaten asbest in de bodem van de drupzones

	M1 0-0,2 m-mv	M2 0 - 0,2-mv	M3 0-0,2 m-mv	M4 0-0,2 m-mv	M5 0-0,2 m-mv	M6 0-0,2 m-mv
Gewicht mengmonster [kg]	11,7	10,6	12,6	11,6	12,8	12,4
Som gewogen asbest (grond) [mg/kg ds]	14	17	1	< 1	< 1	< 1

Tabel 1b : Analyseresultaten asbest in de bodem voor puin in de bodem

	M7 0-0,5 m-mv	M8 0 - 0,5-mv	M9 0-0,5 m-mv
Gewicht mengmonster [kg]	12,2	12,3	11,4
Som gewogen asbest (grond) [mg/kg ds]	< 1	< 1	< 1

5. Interpretatie en toetsing van de resultaten

Uit de resultaten van tabel 1 kan worden geconcludeerd dat de gewogen asbestconcentratie in de boven- en ondergrond lager is dan de detectielimiet van 1 mg/kg droge stof.

De monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat er verder geen belemmeringen bestaan uit oogpunt van asbest in de bodem. Ook zijn geen losse vezels aangetroffen in de grondmonsters, zodat er geen risico's zijn voor het gebruik van de locatie.

6. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de analyseresultaten en de interpretatie hiervan dient de hypothese "diffuus belaste locatie met heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming" volgens de NEN 5707 worden verworpen, gezien het feit dat geen verhoogde asbestconcentratie in de grond is geconstateerd.

Uit de analyses kan worden geconcludeerd dat de concentratie asbest in de bodem voor de grond lager is dan de detectielimiet van 1 mg/kg ds. Ook bij de drupzones van de gebouwen met asbesthoudende dakbedekking zonder goot of verharding, kan worden gesteld dat er geen belemmeringen zijn geconstateerd tegen het gebruik van de locatie.

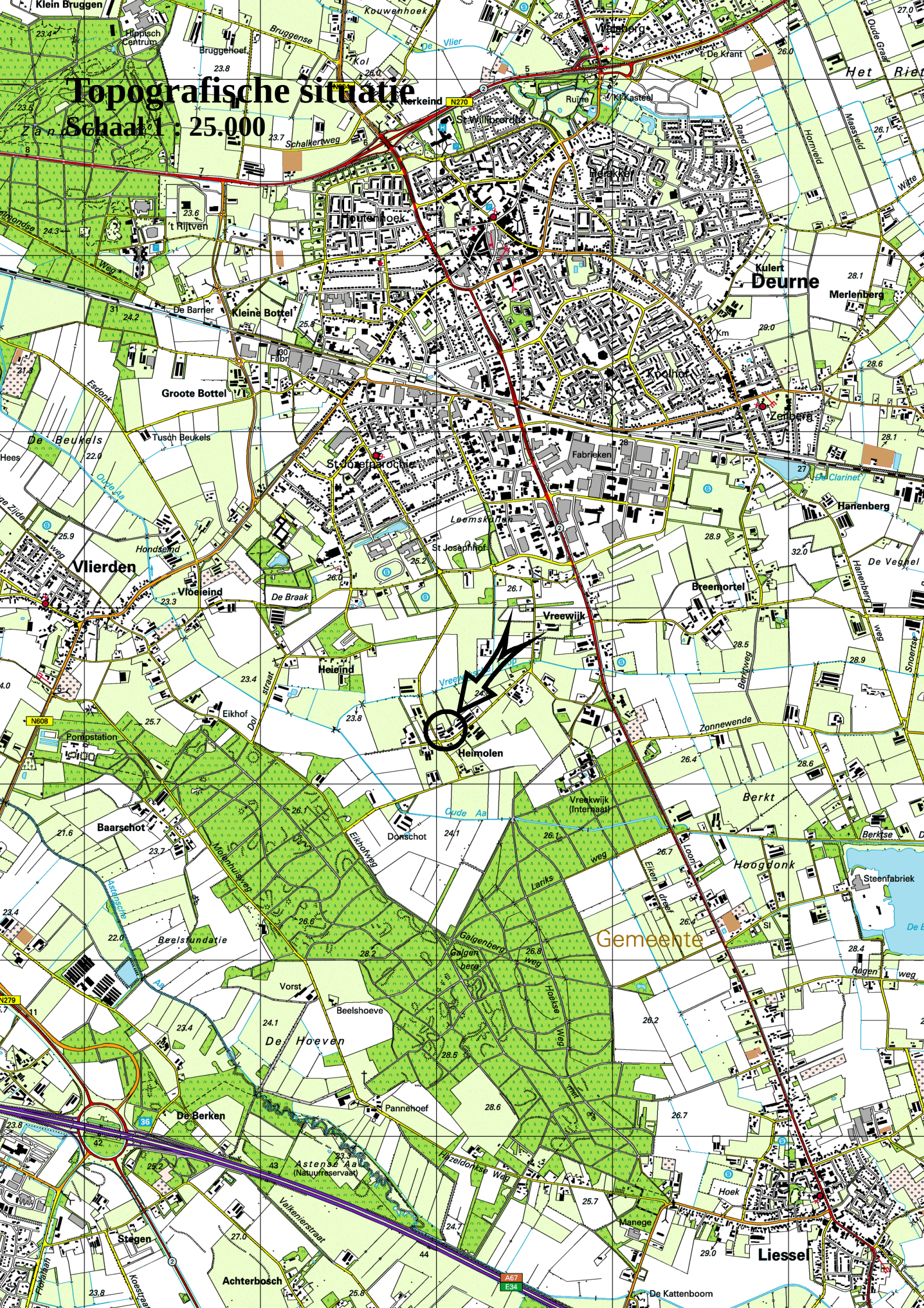
De monsters voldoen aan de restconcentratie van 100 mg/kg droge stof, zodat er verder geen belemmeringen bestaan uit oogpunt van asbest in de bodem. Ook zijn geen losse vezels aangetroffen in de grondmonsters, zodat er geen risico's zijn voor het gebruik van de locatie.

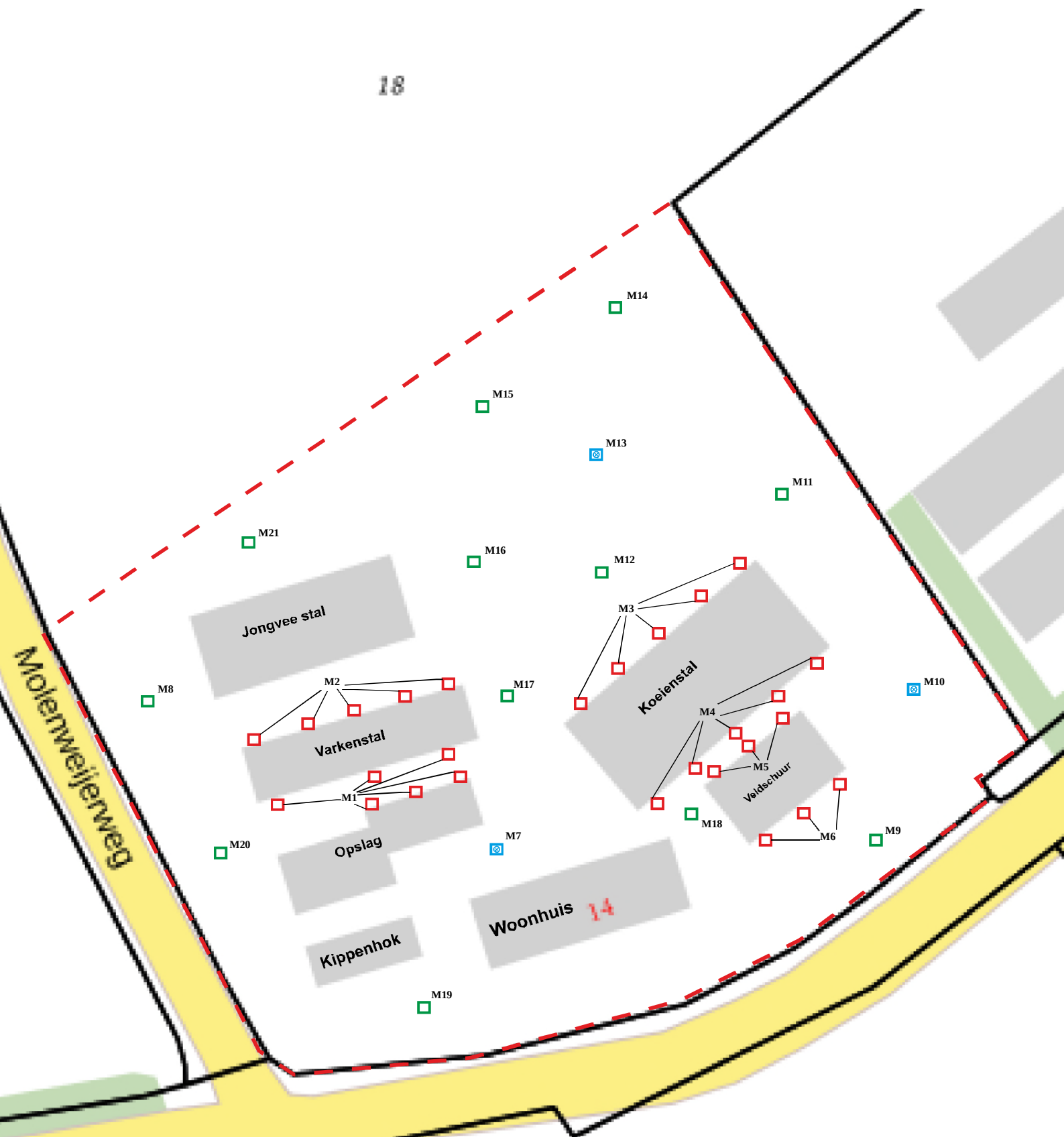
7. Referenties

1. Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek, NEN-5740, NNI.
2. NPR-5741; Nederlandse Praktijkrichtlijn Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NNI, eerste druk, februari 1994.
3. Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NEN 5725, NNI.
4. NEN 5707; monsterneming van asbest in de bodem.
5. Besluit bodemkwaliteit.
6. Regeling Bodemkwaliteit.
7. Circulaire bodemsanering.
8. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering.
9. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, 1970.
10. Grondwaterkaart van Nederland, TNO, 1976
11. Topografische kaart van de omgeving, 1:25.000, topografische dienst, 1991

Bijlage 1 : Situatie- en boorpunttekening

Schaal 1 : 25.000





BODEM & ASBEST-BV

Legenda:

 gat 30x30cm tot 0,2 m-mv

 gat 30x30cm tot 0,5 m-mv

 gat 30x30cm tot 0,5 m-mv + boring tot 2,0 m-mv



Projectnr: 219-DHe14

Datum: 24-5-2019

Schaal 1: 750

Get: WvA

Project: Heimolenweg 14 te Deurne

Kad. Gem. Deurne, sectie R, nummer 18

Onderzoekslocatie met situering boringen
Strategie: 15-3

Bijlage 1a

Bijlage 2 : Analyserapport asbest in de grond

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

M&A Bodem & Asbest BV
W. van Aerle
Koolweg 64
5759 PZ HELENAVEEN

Datum 05.06.2019
Relatienr 35007190
Opdrachtnr. 856099

ANALYSERAPPORT

Opdracht 856099 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007190 M&A Bodem & Asbest BV
Uw referentie 219-DHe14; Heimolenweg 14, Deurne
Opdrachtacceptatie 24.05.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 856099 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
236643	24.05.2019	M1
236644	24.05.2019	M2
236645	24.05.2019	M3
236646	24.05.2019	M4
236647	24.05.2019	M5

Eenheid

236643

M1

236644

M2

236645

M3

236646

M4

236647

M5

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	14	17	1	<1

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 856099 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
236648	24.05.2019	M6
236649	24.05.2019	M7
236650	24.05.2019	M8
236651	24.05.2019	M9

Eenheid

236648

M6

236649

M7

236650

M8

236651

M9

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++	++
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 24.05.2019

Einde van de analyses: 05.06.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236643	M1			91,3
				Nat gewicht (g)
				11684
				Droog gewicht
				10669

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,19	20,8	100	11			0	1	11	9,8	13
4 - 8 mm	0,13	14,4	100	0,7			0	2	0,7	0,6	0,8
2 - 4 mm	0,19	20,3	75	1,3			0	5	1,3	0,9	1,9
1 - 2 mm	0,79	84,1	26	0,6			0	5	0,6	0,3	1,4
0.5 mm - 1 mm	1,4	151,2	9	<0.1			0	1		<0.1	0,6
< 0.5 mm	96	10265,94	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10556,74		14			0	14	14	12	18,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

14	12	18
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels met organisch materiaal	nee
losse vezelbundels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	14	12	18
Serpentijn asbest	14	12	18
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	14	12	18
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	14	12	18

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dmg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236644	M2			89,8
			Nat gewicht (g)	Droog gewicht
			11807	10608

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,13	13,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0	10,5	100	0,5		<0,1	0	2	0,5	0,4	0,5
2 - 4 mm	0,15	15,4	80	0,8		0,6	0	8	1,4	1	2,3
1 - 2 mm	0,68	72,5	29	0,5		0,8	0	7	1,3	0,5	3,3
0.5 mm - 1 mm	1,2	129,5	10				0	0			
< 0.5 mm	97	10255,98	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10497,48		1,7		1,5	0	17	3,2	2	6,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

3,2	2	6,1
-----	---	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Board	nee
losse vezels	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,2	2	6,1
Serpentijn asbest	1,7	1,1	3,3
Amfibool asbest	1,5	0,9	2,8
Totaal asbest	3,2	2	6,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	17	10	31

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dra			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236645	M3			90,3
				Nat gewicht (g)
				12577
				Droog gewicht
				11363

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,17	19,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,11	12,8	100	1,2			0	3	1,2	1	1,3
2 - 4 mm	0,22	25,5	84				0	0			
1 - 2 mm	0,82	93,2	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,5	171,6	9				0	0			
< 0.5 mm	96	10925,04	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11247,64		1,2			0	3	1,2	1	1,3

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

1,2	1	1,3
-----	---	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Board	nee
Losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,2	1	1,3
Serpentijn asbest	1,2	1	1,3
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,2	1	1,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	1	1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	dmg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236646	M4			91,3
				Nat gewicht (g)
				11637
				Droog gewicht
				10621

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0,16	16,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0	5,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0	6,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,1	10,9	88	0,2			0	1	0,2	0,2	0,4
1 - 2 mm	0,41	44	33				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,72	76,5	13				0	0			
< 0.5 mm	97	10347,23	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	10506,73		0,2			0	1	0,2	0,2	0,4

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,2	0,4
Serpentijn asbest	0,2	0,2	0,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236647	M5			91,0
				Nat gewicht (g)
				12766
				Droog gewicht (g)
				11617

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0,14	16	100				0	0			
8 - 20 mm	0	7,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,12	14	100				0	0			
2 - 4 mm	0,13	14,9	87	0,4			0	1	0,4	0,3	0,8
1 - 2 mm	0,54	62,6	28				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,94	109,4	10				0	0			
< 0.5 mm	97	11278,35	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11502,35		0,4			0	1	0,4	0,3	0,8

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,3	0,8
Serpentijn asbest	0,4	0,3	0,8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236648	M6			90,9
				Nat gewicht (g)
				12405
				Droog gewicht
				11274

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	5,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0	10,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,16	18	96	0,2			0	1	0,2	0,2	0,2
1 - 2 mm	0,74	82,9	29				0	0			
0,5 mm - 1 mm	1,4	153,5	9				0	0			
< 0,5 mm	97	10881,43	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11151,33		0,2			0	1	0,2	0,2	0,2

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
plukje asbest	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,2	0,2
Serpentijn asbest	0,2	0,2	0,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236649	M7			91,2
				Nat gewicht (g)
				12235
				Droog gewicht
				11158

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0		ondergrens	bovengrens
8 - 20 mm	0	6,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0	5,8	100				0	0			
2 - 4 mm	0,15	16,8	98				0	0			
1 - 2 mm	0,66	73,2	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	125,2	10				0	0			
< 0.5 mm	97	10810,95	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11038,55					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	ondergrens	bovengrens
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236650	M8			90,2
				Nat gewicht (g)
				12343
				Droog gewicht
				11129

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	0,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0	6,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,16	17,4	91				0	0			
1 - 2 mm	0,71	79,4	28	<0.1			0	1		<0.1	0,1
0.5 mm - 1 mm	1,3	142,3	10				0	0			
< 0.5 mm	97	10763,54	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11010,04					0	1		<0.1	0,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	0,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
236651	M9			91,6
				Nat gewicht (g)
				11412
				Droog gewicht
				10455

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	3	100				0	0		ondergrens	bovengrens
8 - 20 mm	0	4,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0	10,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,21	21,6	81				0	0			
1 - 2 mm	0,83	86,6	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,8	189	10				0	0			
< 0.5 mm	96	10031,65	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10346,45					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	ondergrens	bovengrens
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Bijlage 3 : Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens NEN 5104

Beschrijver : W.A. van Aerle

Boortype : Edelman, 10 cm

<u>Boorpunt</u>	<u>Monster</u>	<u>Diepte</u>	<u>Beschrijving</u>
Boring M1 :	M1	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M2 :	M2	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M3 :	M3	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M4 :	M4	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M5 :	M5	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M6 :	M6	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M7 :	M7	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
		50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
		100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
		150 - 200 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
Boring M8 :	M8	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M9 :	M9	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M10 :		0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
		50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
		100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
		150 - 200 cm	geel, matig fijn zand (Z210)

Boring M11 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M12 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M13 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
	50 - 100 cm	donkergeel, matig fijn zand (Z210)
	100 - 150 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
	150 - 200 cm	geel, matig fijn zand (Z210)
Boring M14 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M15 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M16 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M17 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M18 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M19 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M20 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin
Boring M21 :	0 - 50 cm	donkerbruin, licht humeus, zwak siltig, matig fijn zand (Z210 h1s1); licht puin

Bijlage 4 : Monsternamatformulieren asbest in de bodem

Monsternemingsformulier bij asbest in bodem

Projectgegevens		
Projectnummer	219-DHe14-voa-v1	
Locatie, gemeente	Heimolenweg 14, Deurne	
Opdrachtgever	Sanders Afbouw	
Adres	Deurne	
Tel. Nummer		
Doel onderzoek	Vaststellen asbest in de bodem	
Uitvoerende organisatie	M&A Bodem & Asbest	
Uitvoerende veldwerkers	W.A. van Aerle	Tel: 0493-539803
		Tel:
		Tel:
Verantwoordelijke Projectleider	W.A. van Aerle	Tel:
Uitvoeringsdatum	24-5-2019	
Locatiegegevens:	Heimolenweg 14, Deurne	
Locatie ingedeeld in deelgebieden	Nee	
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria		
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag	Geen	
Tijdstip	11.00 uur	
Zicht	> 50 m	
Bedekking maaiveld	< 25%	
Vegetatie verwijderd?	Nee	
Resultaten visuele inspectie		
Asbest type 1	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op/...../.....	
Asbest type 2	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op/...../.....	
Asbest type 3	Totaalgram van type....., vermoedelijke herkomst....., Monstercode.....overgedragen aan lab op/...../.....	
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen	
Resultaten overige veldwerkzaamheden		
Proefvlakken / rasters	--	
Gaten	15 gaten van 30x30 cm tot 0,5 m-mv, 3 boringen tot 2,0 m-mv met d=10cm	

	6 gaten van 30x30 cm tot 0,2 m-mv ivm bemonstering drupzones stallen		
Sleuven	Geen, worden vervangen door gaten bij drupzones		
Boringen	2,0 m-mv (3 stuks)		
Bodemmonsters	M1 t/m M9 overdrachtsdatum 24-5-2019		
Checklist bijlagen			
	Foto's		
	Kaart		
Toets uitvoering			
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee		
Paraaf veldwerker(s)			
Voor akkoord Projectleider:			
Bijzonderheden: geen			
Checklist verplicht materiaal			
X Spade	X Hark	X Folie	X Werkschets van de locatie
Checklist overig onderzoeksmateriaal			
X Schouwbak	X Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm		
X Grondboor (met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar minimaal 10 cm)	X Meetlint		
X Meetwiel	O Piketpaaltjes		