



De Gors 20, Almelo

Verkennd asbestonderzoek

Kenmerk A0101-06/PMU/rap1
Datum 26 januari 2021

Opdrachtgever AKOR B.V.
De heer P. Hofkamp
Nijverdalseweg 134
7461 AH Rijssen

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Mevrouw P. Mulder (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	26-01-2021	
De heer C. Brouwer (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	26-01-2021	



BRL SIKB 2000
protocol 2018

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	4
2.2	VOORONDERZOEK	5
2.3	CONCLUSIE	5
3.	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	6
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3.2	VISUELE INSPECTIE MAAIVELD	6
3.3	VISUELE INSPECTIE GROND.....	8
3.4	LABORATORIUMONDERZOEK.....	9
4.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	10
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
5.1	CONCLUSIES.....	11
5.2	AANBEVELINGEN	11
6.	BETROUWBAARHEID	12

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1	Topografische kaart
1.2	Situatietekening
2.	Veldonderzoek
2.1	Formulieren veldonderzoek
2.2	Boorstaten en legenda
3.	Laboratoriumonderzoek
3.1	Certificaat asbestbepaling

1. INLEIDING

In opdracht van AKOR B.V. is door IDDS een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als De Gors 20 te Almelo.



Afbeelding 1: Aanduiding onderzoekgebied

[Aanleiding en doelstelling](#)

De aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest is de geplande verkoop van een deel van de onderzoekslocatie en de geplande aankoop. In dit kader wenst de opdrachtgever inzage in aanwezigheid van asbest in de bodem.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om een uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest en over het asbestgehalte in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

[Verklaring onafhankelijkheid](#)

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

[Leeswijzer](#)

In hoofdstuk 2 is de afbakening van de onderzoekslocatie en de onderzoeksopzet opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt het veld- en laboratoriumonderzoek stapsgewijs besproken. De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden besproken in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 6 de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

TABEL 2.1.1: Afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?		
Uitwerking		Bronnen
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart in bijlage 1.1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening in bijlage 1.2.	
Adres	De Gors 20	
Postcode / Plaats	7609 DV Almelo	
Gemeente	Almelo	
Provincie	Overijssel	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	239.782
	Y	483.796
Hoogte maaiveld	Z	Circa 10 m +NAP
Kadastraal	Gemeente	Almelo
	Gemeentecode	AML01
	Sectie	N
	Nummers	1829, 5853 (ged.)
Oppervlaktes	Totaal	4.075 m ²
	Bebouwd	Ca. 300 m ²
	Onverhard	Ca. 3.775 m ²
Belendingen	Alle richtingen	De onderzoekslocatie wordt aan de noord- en oostzijde begrenst door een park. Aan de zuid- en westzijde wordt de onderzoekslocatie begrenst door een openbare weg 'Leemslagenweg' en een parkeerplaats.
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen	
Conclusies		
Afbakening voldoende		

#1: KadViewer / Pdok-viewer / IDDS Projectenkaart

2.2 VOORONDERZOEK

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is (recent) een verkennend milieukundig bodemonderzoek conform de onderzoeknorm NEN 54740 incl. milieukundig vooronderzoek conform de NEN 5725 door IDDS uitgevoerd (2002N416/PMU/rap1, d.d. 06-07-2020). Voor onderhavig onderzoek wordt derhalve volstaan met een samenvatting van de voor het verkennend asbestonderzoek relevante gegevens uit het voorgaand onderzoek, te weten:

- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- In de grond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen.

2.3 CONCLUSIE

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.3.1: Conclusie en hypothese

Hypothese	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Conclusie	Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Met de huidige onderzoeksgegevens kan derhalve niet worden uitgesloten of asbest in de bodem aanwezig is.
Hypothese	<u>Verdacht</u> Als kritische parameter wordt aangemerkt: Grond: asbest

3. VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Het onderzoek richt zich op de verdachte bodemlaag. Voor de onderzoekslocatie is, op basis van het vooronderzoek, de bodemlaag vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag aangemerkt.

3.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Controle voorwaarden maaiveldinspectie

Bij de uitvoering van de visuele inspectie van het maaiveld geldt een aantal voorwaarden. Deze voorwaarden zijn in onderstaande tabel opgenomen. Per voorwaarde is aangegeven of aan deze voorwaarde is voldaan. Als er niet aan voldaan is, is de oorzaak aangegeven.

Wanneer van een verdachte locatie geen visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet de hele locatie als verdacht worden beschouwd.

TABEL 3.2.1: Voorwaarden maaiveldinspectie

Voorwaarde	Omschrijving	Voldaan
Het maaiveld moet vrij inspecteerbaar zijn	Er moet een zo groot mogelijk deel van het te inspecteren maaiveld vrij zijn van objecten (afdekragen, verhardingen, opgeslagen goederen, afval enz.). Daarnaast is het noodzakelijk dat de aanwezigheid van vegetatie (gras, struiken, bladeren enz.) geen belemmering vormen voor de maaiveldinspectie. Ook behoort de te inspecteren oppervlakte voldoende representatief te zijn voor de gehele (deel)locatie. Er mag geen groot aaneengesloten deel van de (deel)locatie niet inspecteerbaar zijn. Onvoldoende inspecteerbare delen vallen buiten het inspectiegebied en blijven als asbestverdacht aangemerkt.	Ja
De toplaag moet droog en onbesneeuwd zijn	Grond zal nooit helemaal droog zijn; in dit geval wordt met 'droog' bedoeld dat het vochtgehalte dusdanig laag is dat er geen belemmeringen ontstaan voor de visuele inspectie. Het betreft dus veldvochtige grond zonder dat hierop plassen enz. voorkomen. Bij veel neerslag zal het bodemoppervlak na verloop van tijd te nat worden om een goede inspectie uit te voeren.	Ja
Er moet voldoende licht en zicht zijn	De hoeveelheid licht en zicht mag geen beperkende factor zijn voor een optimale visuele inspectie. Dit betekent dat de weersomstandigheden dusdanig behoren te zijn dat er geen belemmeringen optreden voor de visuele inspectie. In algemene zin betekent dit: geen neerslag (regen, hagel, sneeuw), voldoende daglicht en geen hevige mist. Bij onvoldoende daglicht is het gebruik van kunstlicht een goed alternatief.	Ja
Conclusie	Aan de voorwaarden wordt voldaan.	

Schatting inspectie-efficiëntie

Er zijn vier belangrijke factoren die van invloed zijn op de inspectie-efficiëntie. Deze factoren zijn in onderstaande tabel opgenomen. Per factor is aangegeven of deze de inspectie-efficiëntie heeft beïnvloed.

TABEL 3.2.2: Voorwaarden maaiveld-inspectie

Factor	Omschrijving	Efficiëntie
Ervaring en conditie van de desbetreffende inspecteur	De inspectie-efficiëntie wordt voor het grootste deel bepaald door de ervaring en het waarnemingsvermogen van de desbetreffende inspecteur. De inspecteur behoort te beschikken over aantoonbare en relevante ervaring op het gebied van asbestherkenning in en op de bodem.	100%
Type grond	In gele tot lichtbruine zandgrond is de zichtbaarheid en/of herkenbaarheid van stukjes asbestverdacht materiaal groot en zal de inspectie-efficiëntie groter zijn dan 75 %. In donkere grijze/zwarte kleigrond is de zichtbaarheid en/of herkenbaarheid veel minder en zal de inspectie-efficiëntie veel lager liggen: tussen de 50 % – 90 %.	100%
Conditie van de top laag:	Droge grond is beter te inspecteren dan vochtige grond. Dit is vooral bij kleiachtige grond van belang; vochtige kleigrond is donkerder van kleur en kan de inspectie-efficiëntie met 10 % – 25 % verminderen. Voor losse en vastgereden grond geldt hetzelfde; vastgereden grond is minder goed te inspecteren dan losse grond. Vooral kleiachtige grond is vaak vastgereden waardoor de inspectie-efficiëntie met 10 % – 25 % vermindert.	100%
Conditie van het maaiveld:	Ook vegetatie (voornamelijk gras) en de aanwezigheid van plassen zijn van invloed op de inspectie-efficiëntie. Bij veel vegetatie en plassen (> 50 %) kan het maaiveld niet systematisch worden geïnspecteerd. Bij matige vegetatie is dit in principe wel mogelijk, echter de inspectie-efficiëntie zal hierdoor met 10 % – 25 % verminderen	100%
Conclusie	Inspectie-efficiëntie	100%

Resultaten visuele inspectie maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.3 VISUELE INSPECTIE GROND

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	18-01-2021		
Uitvoerende partij	Bodem Expert		
Beoordelingsrichtlijn Protocol	BRL SIKB 2000 protocol 2018		
Onderzoeksaspect	Meetpunten		
	Type	Aantal	Codering
Gehele locatie	Inspectiegat	14	ASB-04 t/m ASB-17
	Inspectiegat met boring	3	ASB-01 t/m ASB-03

#1: afmeting inspectiegat: 30 cm x 30 cm x 50 cm –mv

De veldwerkzaamheden zijn verricht door Bodem Expert. Het grondonderzoek is uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Het procescertificaat en de hierbij behorende keurmerken zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever. Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 2.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2. De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie, gebaseerd op boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- De grond bestaat tot de maximaal geboorde dieptes van 2,0 m-mv uit zand.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden (exclusief asbestverdacht materiaal)

Het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 2. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In zand zijn diverse bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Het betreft met name sporen/brokken baksteen, sporen puin en sporen plastic afval.

Inspectie grove fractie

Bij de inspectie van de grove fractie is de vrijgegraven grond uit de inspectiegaten geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (groe fractie). Hierbij is de vrijgegraven grond gezeefd of uitgeharkt. Indien aanwezig is het asbestverdachte materiaal bemonsterd. In de grond is geen grove fractie aangetroffen.

Monstername fijne fractie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere mengmonsters samengesteld. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de verschillende grondsoorten, de bijmengingen (gradaties en samenstelling) en het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De navolgende mengmonsters zijn samengesteld:

TABEL 3.3.2: Overzicht samengestelde grondmengmonsters

Monstercode	(deel)monsters	Traject [m -mv]	Opmerking
ASB-MM01	ASB-02, ASB-03, ASB-07, ASB-08, ASB-15, ASB-17	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	-
ASB-MM02	ASB-01, ASB-04, ASB-05, ASB-09, ASB-13	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	-
ASB-MM03	ASB-06, ASB-10, ASB-11, ASB-12, ASB-14, ASB-16	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	-

3.4 LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 3 zijn opgenomen. In het laboratorium zijn, op de voornoemde monsters, de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Grondmonsters: Asbest grond NEN5898 <17.5kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In navolgend overzicht zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 3.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking	Resultaat
ASB-MM01	ASB-02, ASB-03, ASB-07, ASB-08, ASB-15, ASB-17	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	Fijne fractie	<0,4 mg/kg ds
ASB-MM02	ASB-01, ASB-04, ASB-05, ASB-09, ASB-13	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	Fijne fractie	<0,5 mg/kg ds
ASB-MM03	ASB-06, ASB-10, ASB-11, ASB-12, ASB-14, ASB-16	Zand; 0,0 – 0,50 m -mv	Fijne fractie	0,1 mg/kg ds

4. BESPREKING ONDERZOEKSRISULTATEN

De interventiewaarde voor asbest in grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

De conclusie dat op een locatie geen asbest is aangetoond, kan pas worden getrokken wanneer visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen én bij de analyse van grondmonsters geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt gevonden.

Grond, asbest fijne fractie

In grondmonster (ASB-MM03) is een verhoogd gewogen asbestgehalte aangetoond van 0,1 mg/kg ds. In de overige onderzochte grondmonsters zijn de gewogen concentraties asbest lager dan de detectiegrens (verwaarloosbaar).

Het aangetoonde gewogen gehalte asbest in de grond (0,1 mg/kg ds) is lager dan 0,5 x de interventiewaarde (50 mg/kg ds). Aangezien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. Er is derhalve geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van AKOR B.V. is door IDDS een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als De Gors 20 te Almelo.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest is de geplande verkoop van een deel van de onderzoekslocatie en de geplande aankoop. In dit kader wenst de opdrachtgever inzage in aanwezigheid van asbest in de bodem.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om een uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest en over het asbestgehalte in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

5.1 CONCLUSIES

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende conclusies getrokken:

- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In de grond is plaatselijk een verhoogd gewogen asbestgehalte aangetoond van 0,1 mg/kg ds. In de overige onderzochte grondmonsters is geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.
- Het aangetoonde gewogen gehalte asbest in de grond (0,1 mg/kg ds) is lager dan 0,5 x de interventiewaarde (50 mg/kg ds), en vormt geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is. Het aangetoonde gehalte asbest ligt ver onder de interventiewaarde waardoor vervolg onderzoek onzes inziens niet noodzakelijk is. Onzes inziens vormen de huidige onderzoeksresultaten derhalve geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling op locatie.

5.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren u om onderhavig rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Almelo, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

6. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een onderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

IDDS BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van asbest van verder gelegen terreinen.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen.



BIJLAGE 1

- 1.1 OVERZICHTSKAART
- 1.2 SITUATIETEKENING

Topografische kaart



Legenda

— Locatie aanduiding

integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling





- Legenda**
- Plangebied
 - Boorpunten**
 - Asbestgat
 - Asbestgat met boring



Opdrachtgever
AKOR B.V

Projectnummer
A0101-06

Locatie
De Gors 20, Almelo

Omschrijving
Verkennd asbestonderzoek

Bijlagennummer
1.2

Getekend: PMU

Formaat: A3

Schaal: 1:500

Schaal situatie: 1:10.000

Datum: 25-1-2021



BIJLAGE 2.1
FORMULIEREN VELDONDERZOEK

Projectcode: A0101-06 RE.... Locatiennaam: Almeida



>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

RE .. (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk ... uur	...	uur	Bedekking maaiveld: <input type="checkbox"/> <25% <input type="checkbox"/> >25%,
Zon op / zon onder (KNMI):	...	uur ... uur	bestaande uit: <input type="checkbox"/> vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplas e <input type="checkbox"/> anders: sen
Zicht:	<input type="checkbox"/> >50 m	<input type="checkbox"/> <50 m	
Neerslag: per dag	<input type="checkbox"/> geen <input type="checkbox"/> regen	<input type="checkbox"/> hagel	Vegetatie verwijderd: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,
	<input type="checkbox"/> <10 mm	<input type="checkbox"/> sneeuw	bedekking na verwijdering: <input type="checkbox"/> <25% <input type="checkbox"/> >25%, <i>kritische afwijking indien >25%</i>
	<input type="checkbox"/> >10 mm		

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%):

Asbestverdacht materiaal >20 mm aangetroffen: ja

vindplaats(en) op tekening noteren nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamelmonster:

Aan lab overgedragen op d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM01

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	02	03	07	15	17	08
Bodemvocht (%):	11,9	12,2	11,8	11,9	12,1	12,4
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Massa gezeefd (kg):	74,25	74,25	74,25	74,25	74,25	74,25
Massa fractie >20 mm (kg):	3,0	3,4	2,3	3,2	3,7	1,0
Massa fractie <20 mm (kg):	71,25	70,85	72,0	71,05	71,55	73,25
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n	n	n
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/	/	/
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/	/	/
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/	/	/
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):				13,7		
- NEN 5707 of NEN 5897:				5707		
- Barcode(s) emmer(s):				11		
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond Diameter grondboor (cm):	12φ	12φ				

$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 1,65 =$

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM02

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	01	04	05	09	13	-
Bodemvocht (%):	12,2	11,9	11,6	11,4	12,3	-
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100	100	-
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30	30	-
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30	30	-
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50	6-50	0-50	-
Massa gezeefd (kg):	74,25	74,25	74,25	65,3	74,25	-
Massa fractie >20 mm (kg):	0,7	1,0	0,9	0,3	0,7	-
Massa fractie <20 mm (kg):	73,55	73,25	73,45	65,0	73,55	-
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n	n	-
zo ja, aantal stukjes						-
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/	/	-
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/	/	-
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/	/	-
ook registreren in PSION						-
Gewicht grondmonster (kg):						-
- NEN 5707 of NEN 5897:			14,7			-
- Barcode(s) emmer(s):			5707			-
ook registreren in PSION						-
Bij boring in ondergrond						-
Diameter grondboor (cm):	12φ	/	/	/	/	-

$$3 \times 3 \times 5 =$$

$$3 \times 3 \times 4,4 = \quad \times 1,65$$

Projectcode:..... RE..... Locatiennaam:.....

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM 03

Voor elke sleuf /gat per laag invullen

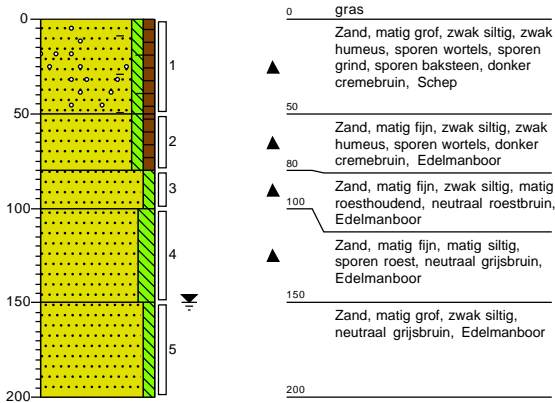
Codering sleuf of gat:	06	10	11	12	14	16
Bodemvocht (%):	11,7	12,2	12,0	11,9	12,4	12,3
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30	30	30
Sleeflengte (cm)	30	30	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Massa gezeefd (kg):	79,25	74,25	74,25	74,25	79,25	79,25
Massa fractie >20 mm (kg):	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1
Massa fractie <20 mm (kg):	79,25	74,0	72,15	74,25	79,0	73,15
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n	n	n
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/	/	/
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/	/	/
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/	/	/
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):				14,5		
- NEN 5707 of NEN 5897:				5707		
- Barcode(s) emmer(s):				1		
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond						
Diameter grondboor (cm):	/	/	/	/	/	/

$$3 \times 3 \times 5 = 9 \times 5 = 45 \times 1,65 = 74,25$$

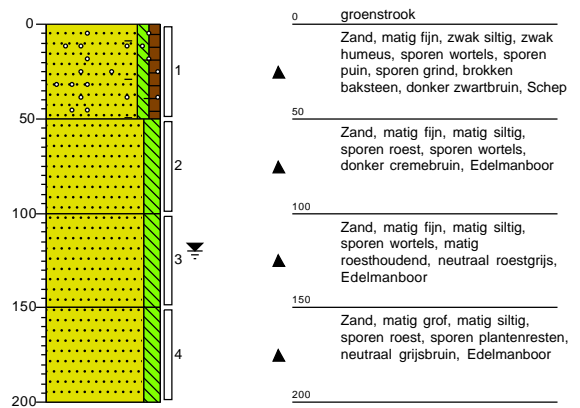


BIJLAGE 2.2
BOORSTATEN EN LEGENDA

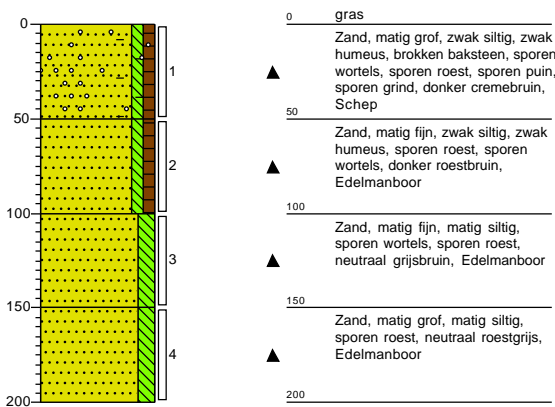
Boring: ASB-01
 Datum: 18-1-2021
 Boormeester: Max Scholten



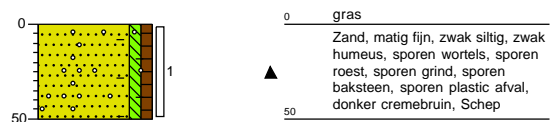
Boring: ASB-02
 Datum: 18-1-2021
 Boormeester: Max Scholten



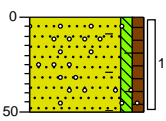
Boring: ASB-03
 Datum: 18-1-2021
 Boormeester: Max Scholten



Boring: ASB-04
 Datum: 18-1-2021
 Boormeester: Max Scholten

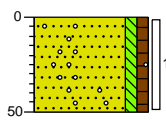


Boring: ASB-05
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



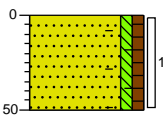
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen plastic afval, brokken baksteen, donker zwartbruin, Schep
50

Boring: ASB-06
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



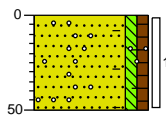
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker zwartbruin, Schep
50

Boring: ASB-07
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



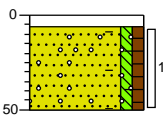
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, sporen wortels, sporen roest, sporen puin, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-08
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



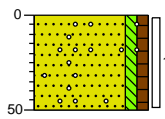
0 groenstrook
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, brokken baksteen, sporen puin, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-09
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



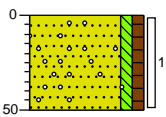
0 tegel
6 Edelmanboor
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen baksteen, neutraal cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-10
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



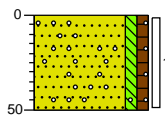
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sterk wortelhoudend, sporen plastic afval, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-11
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



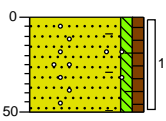
0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sterk wortelhoudend, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-12
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



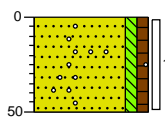
0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sterk wortelhoudend, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-13
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



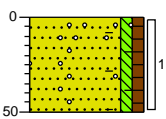
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-14
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



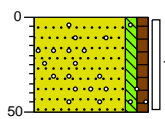
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-15
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



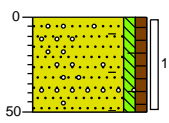
0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, brokken baksteen, sporen wortels, sporen roest, sporen puin, sporen grind, donker cremebruin, Schep
50

Boring: ASB-16
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten



0 gras
▲ Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sterk wortelhoudend, donker cremebruin, Schep
50

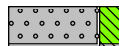
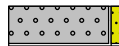
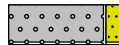
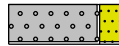
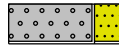
Boring: ASB-17
Datum: 18-1-2021
Boormeester: Max Scholten








0 gras
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, sporen plastic afval, brokken baksteen, donker cremebruin, Schep
50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig


veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


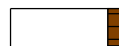




klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water



BIJLAGE 3.
CERTIFICAAT ASBESTBEPALING

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Ons kenmerk : Project 1140503
Validatieref. : 1140503_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DZQI-TYDB-ASKV-YBOY
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2021

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6597860
Uw referentie : ASB-MM01 MM01 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 20-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14432 g
 Percentage droogrest : 95,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13960,1	98,6	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	33,1	0,2	6,4	19,34	0	0,0
1-2 mm	30,6	0,2	12,1	39,54	0	0,0
2-4 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	28,6	0,2	28,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	90,2	0,6	90,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	14156,2	100,0	164,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6597861
Uw referentie : ASB-MM02 MM02 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 21-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14921 g
 Percentage droogrest : 98,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14099,7	96,5	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,0	0,3	7,2	14,12	0	0,0
1-2 mm	73,4	0,5	20,8	28,34	0	0,0
2-4 mm	74,6	0,5	74,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	113,8	0,8	113,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	204,0	1,4	204,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	14616,9	100,0	434,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DZQI-TYDB-ASKV-YBOY

Ref.: 1140503_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6597862
Uw referentie : ASB-MM03 MM03 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 22-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12384 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11171,2	91,8	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	356,6	2,9	36,8	10,32	0	0,0
1-2 mm	351,0	2,9	94,0	26,78	0	0,0
2-4 mm	109,2	0,9	109,2	100,00	2	8,9
4-8 mm	88,6	0,7	88,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	91,4	0,8	91,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12168,0	100,0	427,2		2	8,9

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6597862
Uw referentie : ASB-MM03 MM03 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/01/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6597860	ASB-MM01 MM01 (0-50)	MM01	0-0.5	1635789MG
6597861	ASB-MM02 MM02 (0-50)	MM02	0-0.5	1635790MG
6597862	ASB-MM03 MM03 (0-50)	MM03	0-0.5	1635791MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140503
Uw project omschrijving : A0101-06-De Gors 20 Almelo
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
