



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Dr. Wiebautplein te Schiedam

Verkennd onderzoek asbest

Kenmerk : A0247-06/PBE/rap2
Datum : 23 augustus 2022

Opdrachtgever : Bemog Projektontwikkeling West BV
: De heer E. Bulder
: Saturnusstraat 60 – U.29
: 2516 AH Den Haag

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
De heer P. van den Berg (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	23 augustus 2022	
Mevrouw P. Mulder (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	23 augustus 2022	



BRL SIKB 2000
protocol 2018

INHOUDSOPGAVE

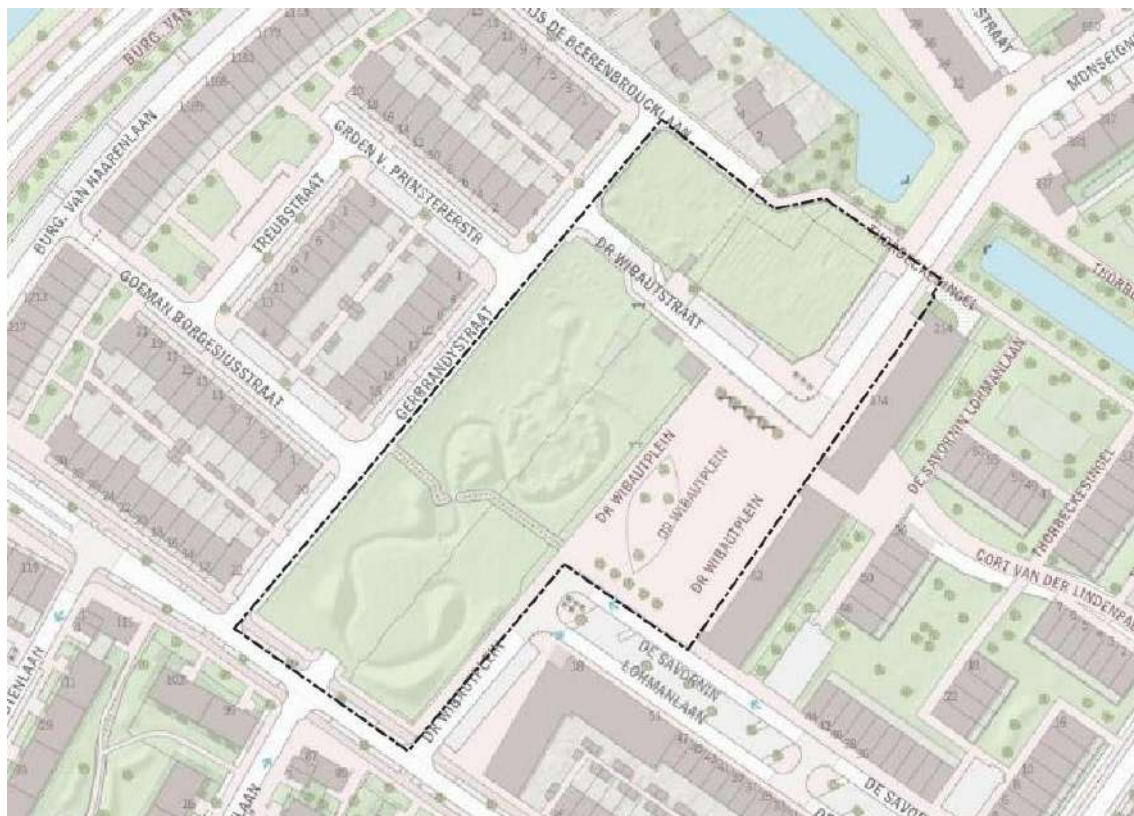
1	INLEIDING	4
2	VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST	6
2.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
2.2	VISUELE INSPECTIE MAAVELD.....	6
2.3	VISUELE INSPECTIE GROND	7
2.4	UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	8
2.5	INTERPRETATIE	9
3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
3.1	CONCLUSIES	11
3.2	AANBEVELINGEN	11
4	BETROUWBAARHEID	12

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Vooronderzoek
 - 2.1 Rapportage omgevingsdienst
 - 2.2 Fotoreportage
3. Veldonderzoek
 - 3.1 Formulieren veldonderzoek
 - 3.2 Boorstaten en legenda
4. Laboratoriumonderzoek
 - 4.1 Certificaten asbest

1 INLEIDING

In opdracht van Bemog Projectontwikkeling West BV is door IDDS een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Dr. Wibautplein te Schiedam (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling

De primaire aanleiding van het onderzoek zijn de aangetroffen asbestverdachte bijmengingen in het verkennend bodemonderzoek (A0247-06/PBE/rap1, d.d. 12 juli 2022). De secundair aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om een uitspraak te doen over de aan/afwezigheid van asbest (verdenking) en over het indicatieve asbestgehalte in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Verklaring onafhankelijkheid

IDDS verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan een verkennend asbestonderzoek conform de onderzoeknorm NEN 5707+C2;2017 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de onderzoeknorm NEN 5725;2017. Op de locatie is recent een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd (kenmerk rapport: A0247-06/PBE/rap1, d.d. 15-07-2022). Voor de resultaten hiervan wordt verwezen naar het voorgenoemde rapport.



Verkenkend asbestonderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest, is de onderzoeksnorm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend en nader onderzoek en de inspectie en monsterneming voor de bepaling van asbest in bodem en partijen grond.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het veld- en laboratoriumonderzoek stapsgewijs besproken. In hoofdstuk 3 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tenslotte wordt in hoofdstuk 4 de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2 VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST

2.1 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.

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. In het eerder uitgevoerde onderzoek waren de asbestverdachte bijmengingen overwegend vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv aangetroffen. Plaatselijk waren in de ondergrond tevens asbestverdachte bijmengingen aangetroffen. De asbestboringen worden ter plaatse van de voorgenoemde locaties met asbestverdachte bijmengingen in de ondergrond gezet.

2.2 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 2.2.1: 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 (afdekklagen, 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.	Nee
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	Een deel van de locatie is verhard met tegels en klinkers. Derhalve kan niet worden voldaan aan de voorwaarden van een maaiveldinspectie.	

[Resultaten visuele inspectie maaiveld](#)

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

2.3 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 2.3.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	10 en 11 augustus 2022			
Uitvoerende partij	IDDS Milieu			
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2018			
Onderzoeksaspect	Type	Aantal	Codering	Bijzonderheden
Gehele terrein	Inspectiegat	24	101, 103, t/m 107, 109, 111, 113 t/m 126, 129, 130	-
	Inspectiegat met boring	6	102, 108, 110, 112, 127, 128	-

[Uitvoeringswijze](#)

Het veldonderzoek is uitgevoerd door IDDS Milieu. Het onderzoek van de grond 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 is opgenomen in bijlage 3.1.

[Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden](#)

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. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

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 3. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In de grond is sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen, metselpuin en beton.

[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. Op basis van de inspectie van de grove fractie blijkt het navolgende:

- In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit alle inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal 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 2.3.2: Overzicht samengestelde grondmengmonsters

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerkingen / bijzonderheden
ASB-MM01	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, aardewerk en metselpuin, brokken beton, zwak grindhoudend	-
ASB-MM02	103 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen en metselpuin	-
ASB-MM03	106 (0,05 - 0,55) 107 (0,05 - 0,55) 109 (0,05 - 0,55) 111 (0,05 - 0,55)	Zand	-
ASB-MM04	110 (0,08 - 0,58) 119 (0,08 - 0,58) 120 (0,08 - 0,58) 121 (0,07 - 0,57) 122 (0,08 - 0,58) 123 (0,08 - 0,58)	Zand	-
ASB-MM05	112 (0,05 - 0,55) 115 (0,00 - 0,50) 116 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, plastic, metselpuin en beton	-
ASB-MM06	117 (0,00 - 0,50) 124 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50) 127 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen en glas, zwak metselpuinhoudend, brokken beton	-
ASB-MM07	126 (0,00 - 0,50) 128 (0,00 - 0,50) 129 (0,00 - 0,50) 130 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, metselpuin en piepschuim	-
ASB-110	110 (0,80 - 1,10)	Zand, sporen metselpuin en baksteen	-
ASB-128	128 (0,50 - 1,50)	Zand, sporen metselpuin en baksteen	-

2.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek is het monster 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 het analysecertificaat, welke in bijlage 4 is opgenomen. In het laboratorium is, op het voornoemde monster, de volgende bepaling uitgevoerd:

- grondmonster: asbest grond NEN 5898 <17,5kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In tabel 2.4.1 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 2.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerking	Totale gewogen gehalte asbest ^{#1}
ASB-MM01	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, aardewerk en metselpuin, brokken beton, zwak grindhoudend	Fijne fractie	<0,4 mg/kg ds
ASB-MM02	103 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen en metselpuin	Fijne fractie	<0,3 mg/kg ds
ASB-MM03	106 (0,05 - 0,55) 107 (0,05 - 0,55) 109 (0,05 - 0,55) 111 (0,05 - 0,55)	Zand	Fijne fractie	<0,6 mg/kg ds
ASB-MM04	110 (0,08 - 0,58) 119 (0,08 - 0,58) 120 (0,08 - 0,58) 121 (0,07 - 0,57) 122 (0,08 - 0,58) 123 (0,08 - 0,58)	Zand	Fijne fractie	<0,6 mg/kg ds
ASB-MM05	112 (0,05 - 0,55) 115 (0,00 - 0,50) 116 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, plastic, metselpuin en beton	Fijne fractie	<0,3 mg/kg ds
ASB-MM06	117 (0,00 - 0,50) 124 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50) 127 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen en glas, zwak metselpuinhoudend, brokken beton	Fijne fractie	<0,4 mg/kg ds
ASB-MM07	126 (0,00 - 0,50) 128 (0,00 - 0,50) 129 (0,00 - 0,50) 130 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, metselpuin en piepschuim	Fijne fractie	<0,5 mg/kg ds
ASB-110 ^{#2}	110 (0,80 - 1,10)	Zand, sporen metselpuin en baksteen	Fijne fractie	<3,6 mg/kg ds
ASB-128 ^{#2}	128 (0,50 - 1,50)	Zand, sporen metselpuin en baksteen	Fijne fractie	<0,8 mg/kg ds

#1: De serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties.

#2: Voor de monsters van de ondergrond is het niet mogelijk geweest om genoeg monstermateriaal omhoog te halen om aan de gewichtsnorm te voldoen.

2.5 INTERPRETATIE

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 milieukundig 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.

Visueel en analytisch is in geen van de (meng)monsters asbest aangetoond.

3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Bemog Projectontwikkeling West BV is door IDDS een verkennend onderzoek asbest uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Dr. Wibautplein te Schiedam.

De primaire aanleiding van het onderzoek zijn de aangetroffen asbestverdachte bijmengingen in het verkennend bodemonderzoek (A0247-06/PBE/rap1, d.d. 12 juli 2022). De secundair aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning.

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om een uitspraak te doen over de aan/afwezigheid van asbest (verdenking) en over het indicatieve asbestgehalte in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

3.1 CONCLUSIES

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende conclusies getrokken:

- Visueel en analytisch is in geen van de (meng)monsters asbest aangetoond.

Beperkingen inzake de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en het verlenen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

3.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Schiedam, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

4 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 streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

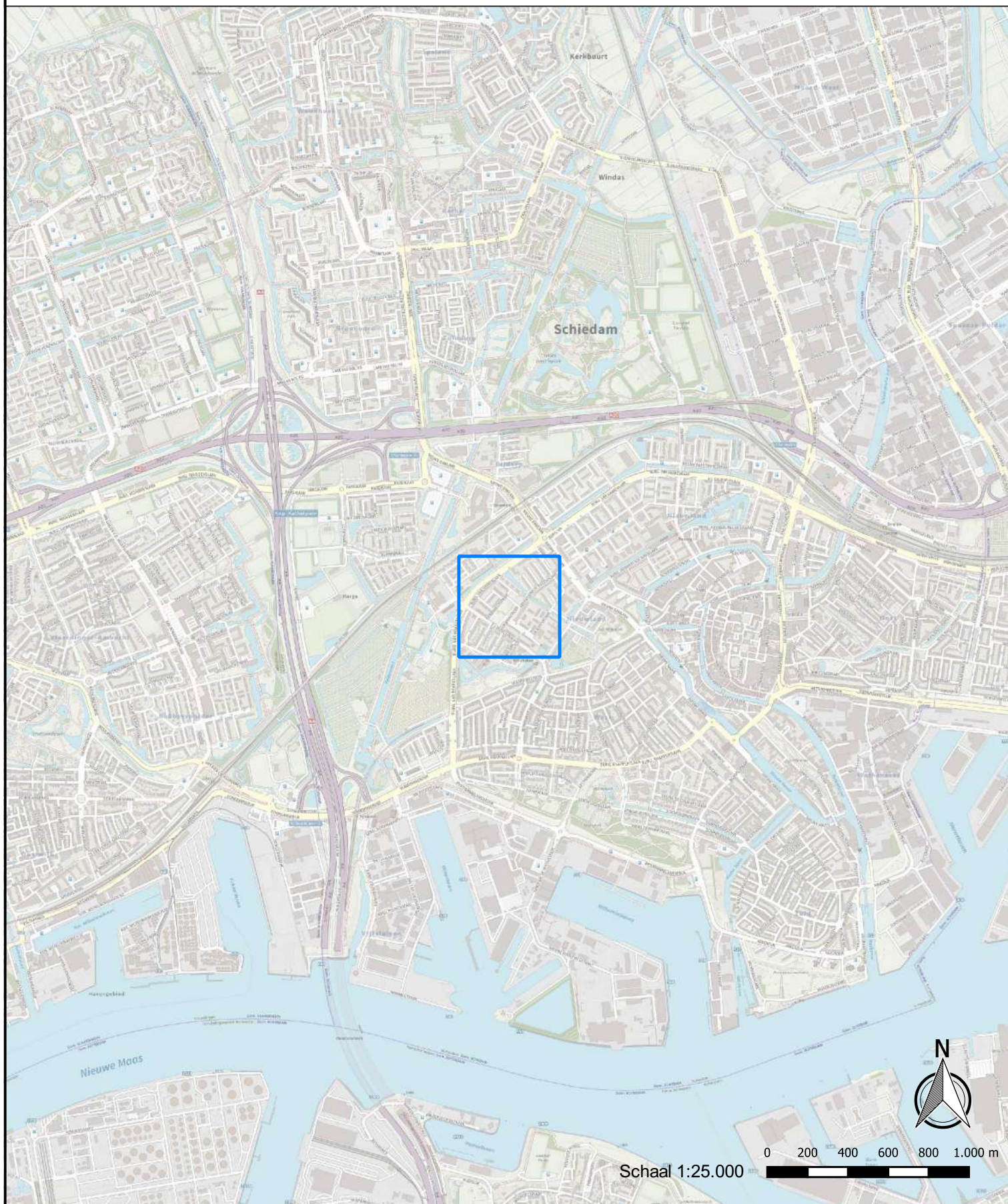
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

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



BIJLAGE 1.1
Topografische kaart

1.1 Topografische kaart



Legenda

— Locatie-aanduiding

integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

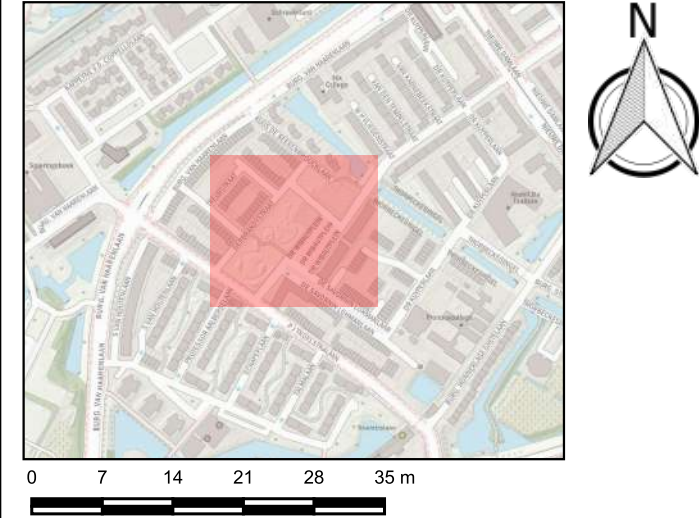




BIJLAGE 1.2
Situatietekening



- Legenda**
- Plangebied
 - Boringen**
 - Inspectiegat
 - Inspectiegat met boring



Opdrachtgever
 Bemog Projektontwikkeling West BV

Projectnummer
 A0247-06

Locatie
 Dr. Wibautplein, Schiedam

Omschrijving
 Verkennend asbestonderzoek

Bijlagenummer
 1.2

Getekend: PBE

Formaat: A3

Schaal: 1:750

Schaal situatie: 1:10.000

Datum: 12-8-2022



BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

Omgeving in kaart

Rapport



Datum afdruk: 23-05-2022

Waarschuwing:

Dit rapport geeft de resultaten weer van uw zoekopdracht. Alleen de door u gekozen thema's worden getoond. De zoekopdracht is gebaseerd op een punt en niet op een vlak. Dit kan betekenen dat er (meer) relevante resultaten zijn voor het door u gezochte adres die niet automatisch zijn geselecteerd. Selecteer in dat geval op de kaart de items handmatig en maak een nieuw of extra rapport.

<http://www.dcmr.nl/proclaimer>

Bodeminformatie

  (Ondergrondse) tanks

  Onderzoekslocaties

Vergunningen / Meldingen

   Vergunningen (definitief)

   Meldingen

(Ondergrondse) tanks



Geen data gevonden voor (ondergrondse) tanks

Onderzoekslocaties



Dr. Wibautplein 1-127 (AA060600732)

Adres	Dr. Wibautplein 1-127 Dr. Wibautplein 1 -127 3118KA SCHIEDAM (Schiedam)
Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolg	voldoende onderzocht

Rapporten

Datum	Soort onderzoek	Adviesbureau	Rapportnummer
1 11-12-1996	Verkennd onderzoek NEN 5740	Interproject Milieu Adviesbureau	Niet opvraagbaar

(Historische) bedrijfsactiviteiten

Bedrijf	Beginjaar	Eindjaar
rijwielreparatiebedrijf	1957	onbekend
motorfietsenreparatiebedrijf	1957	onbekend

Vergunningen (definitief)



Geen data gevonden voor vergunningen (definitief)

Meldingen



Geen data gevonden voor meldingen



BIJLAGE 2.2
Fotoreportage

Fotoreportage







BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek



IDDS Milieu

T.a.v.: Pim van den Berg

Noordwijk : 4-8-2022

Projectnummer : A0247

Betreft project : dr. Wibautplein, Schiedam

Geachte Pim van den Berg,

Dank voor uw opdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificaat van IDDS Milieu van de BRL SIKB 2000. Voor de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van de volgende protocollen: 2018

Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Uit het oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS Milieu verklaart geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden. IDDS Milieu heeft geen belang bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Bo Schubert
Planner / Projectcoördinator
IDDS Milieu

FV01 Veldwerkacceptatie

Onderdeel veldwerkacceptatie	Antwoord
Zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	Ja
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	Ja
Is de KLIC-melding aanwezig?	Ja
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk in alle opzichten?	Ja
Minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	Ja
Zijn de te verwachten aard en mate van de verontreiniging duidelijk beschreven?	Ja
Zijn de bijzondere eisen voor het veldwerk duidelijk gespecificeerd?	Ja
Zijn de juiste apparatuur en hulpmiddelen beschikbaar?	Ja

Opmerkingen:

FV41 Asbest veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A0247
Projectlocatie	dr. Wibautplein, Schiedam
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
11-8-2022	Marco Voorbij	2018

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
11-8-2022	Martijn Handgraaf, Jacob Nugteren

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Nee

Vraag	Antwoord	
Bodemvocht > 12%	Ja	
Maatregelen bodemvocht <12%		
Neerslag	Geen	
Zicht	Meer dan 50m	
Vrij zichtbaar maaiveld (vrij van verharding, waterplassen, vegetatie, etc.)	>25%	
Inspectie-efficiëntie	50-70%	Toelichting: Gras/tegels

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

—

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en projectleider:

- dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2018

- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

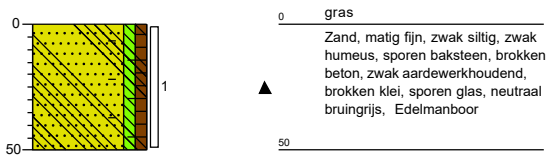
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	11-8-2022 Marco Voorbij	Geregistreeerde projectleider	15-8-2022 Imre Dijkstra
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			

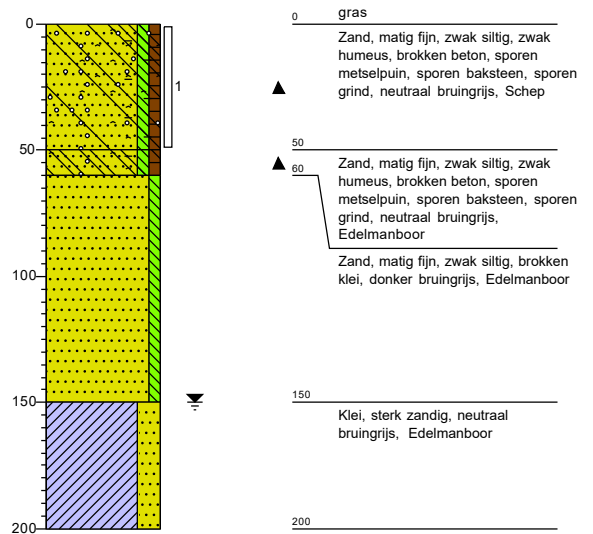


BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

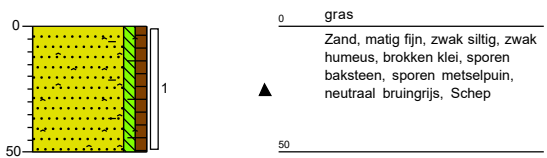
Boring: 101
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85913.32
Y: 437180.54



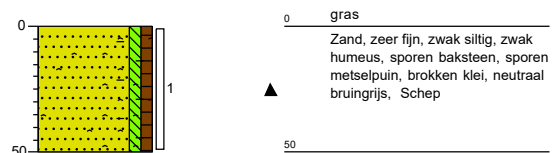
Boring: 102
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85903.61
Y: 437159.23



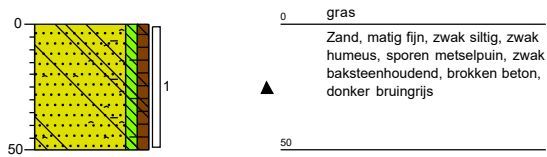
Boring: 103
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85920.54
Y: 437148.78



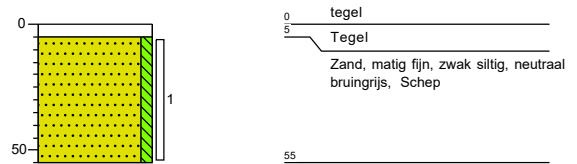
Boring: 104
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85938.93
Y: 437137.11



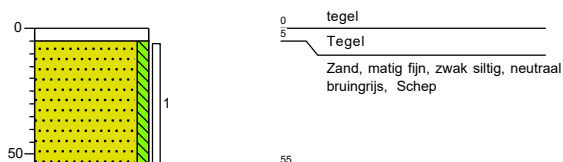
Boring: 105
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85945.24
Y: 437154.25



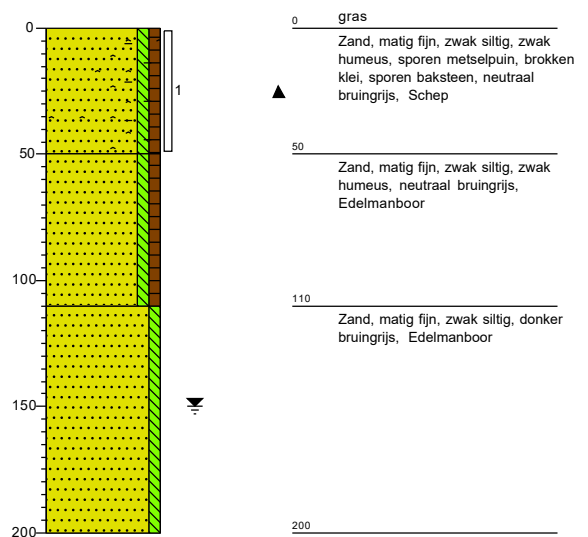
Boring: 106
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85978.93
Y: 437147.51



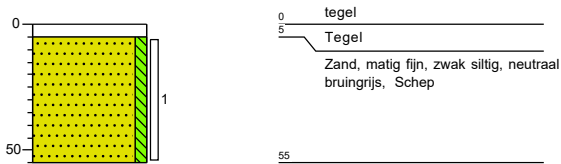
Boring: 107
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85977.69
Y: 437127.92



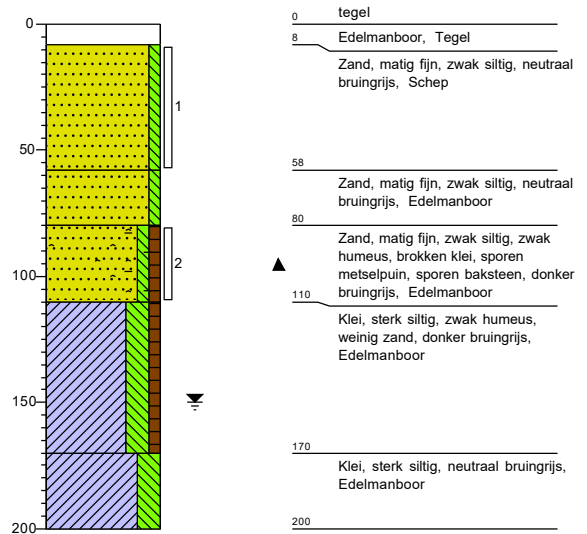
Boring: 108
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85952.05
Y: 437125.15



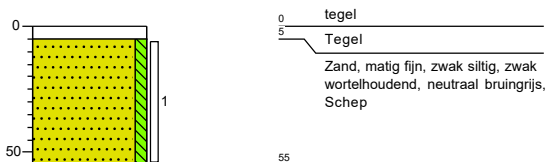
Boring: 109
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85961.79
Y: 437102.37



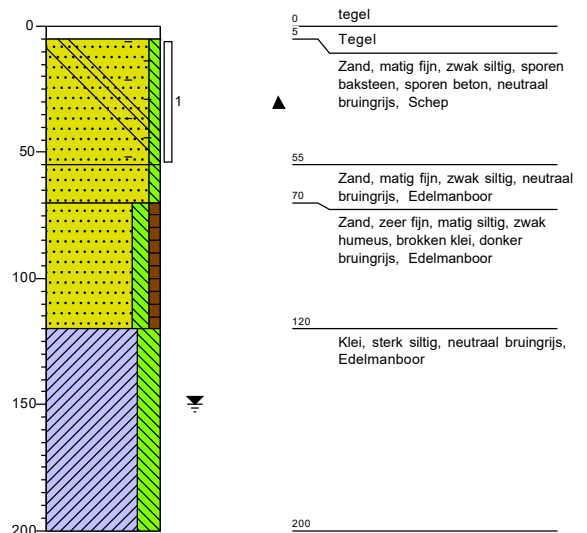
Boring: 110
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85931.61
Y: 437095.33



Boring: 111
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85926.87
Y: 437112.33

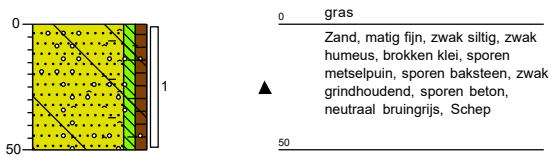


Boring: 112
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85908.55
Y: 437108.81

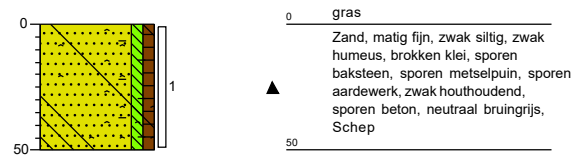


Boring:**113**

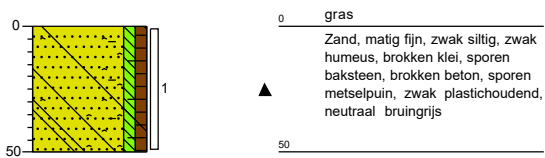
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85903.69
Y: 437137.96

**Boring:****114**

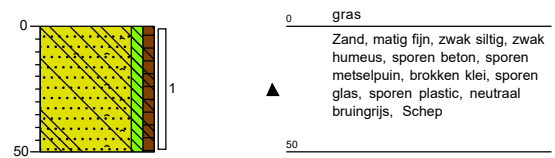
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85876.84
Y: 437139.68

**Boring:****115**

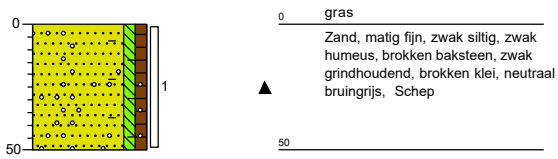
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85890.79
Y: 437106.02

**Boring:****116**

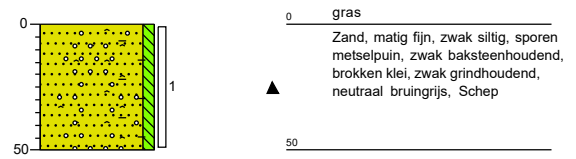
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85860.64
Y: 437112.85



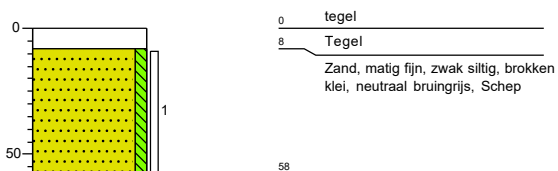
Boring: 117
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85865.17
Y: 437089.85



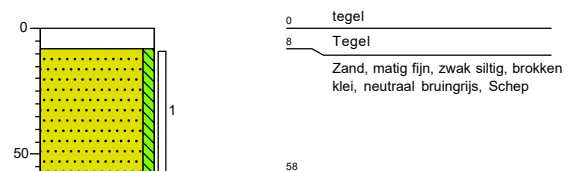
Boring: 118
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85888.29
Y: 437091.79



Boring: 119
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85913.39
Y: 437095.67



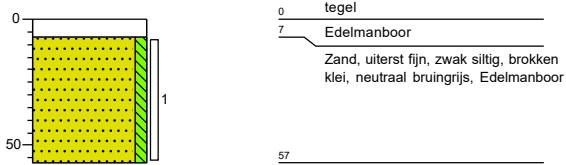
Boring: 120
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85913.67
Y: 437065.48



Boring:

121

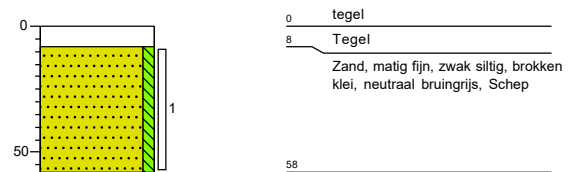
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85940.81
Y: 437073.21



Boring:

122

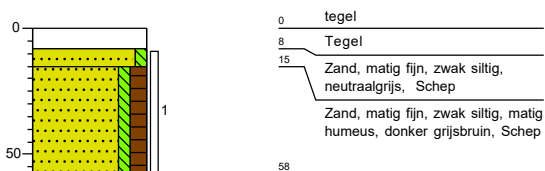
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85921.75
Y: 437048.99



Boring:

123

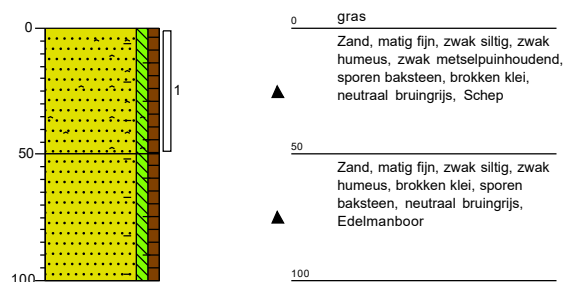
Datum: 11-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85897.63
Y: 437060.18



Boring:

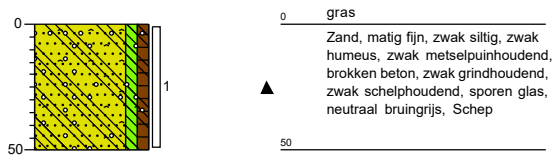
124

Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85867.61
Y: 437069.52

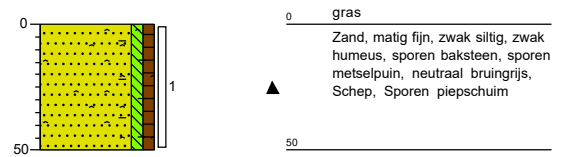


Boring:**125**

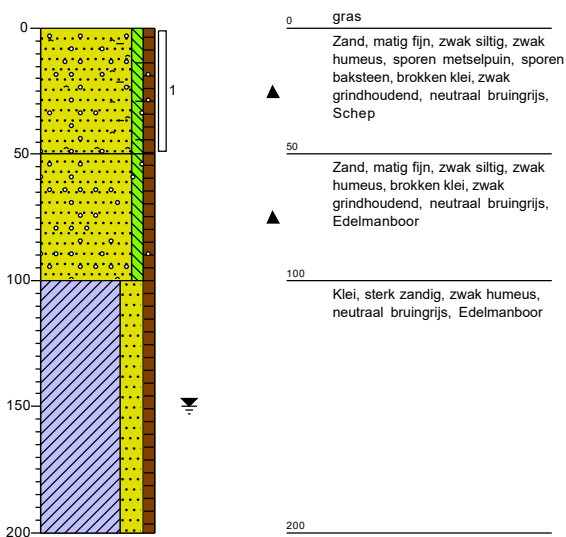
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85837.71
Y: 437091.20

**Boring:****126**

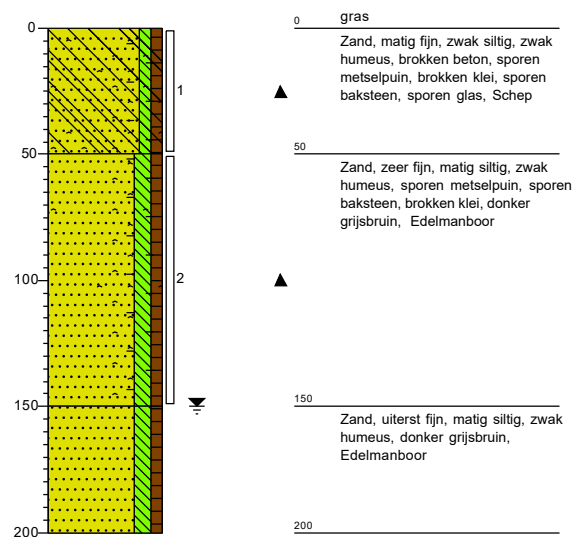
Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85824.78
Y: 437063.21

**Boring:****127**

Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85855.69
Y: 437043.55

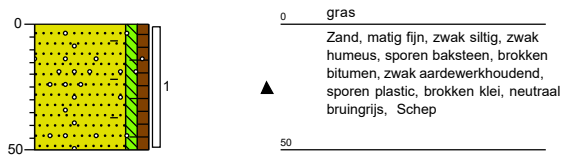
**Boring:****128**

Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85815.06
Y: 437067.95

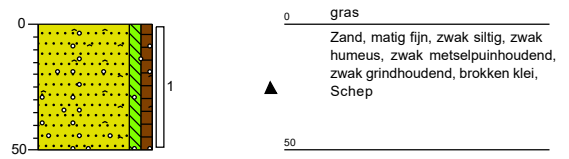


Boring:**129**

Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85814.26
Y: 437043.39

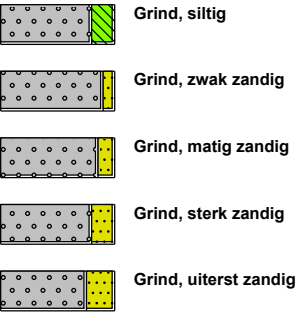
**Boring:****130**

Datum: 10-8-2022
Boormeester: Marco Voorbij
X: 85841.02
Y: 437023.23

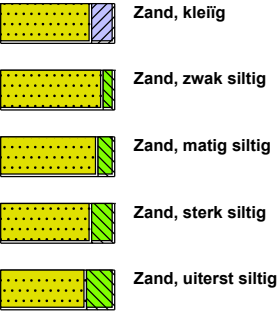


Legenda (conform NEN 5104)

grind



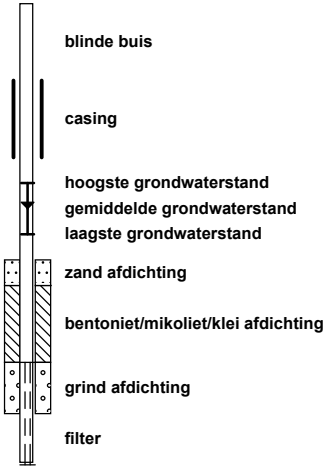
zand



veen



peilbuis



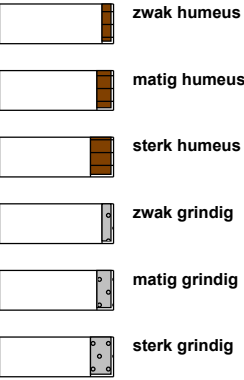
klei



leem



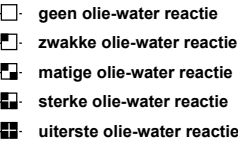
overige toevoegingen



geur



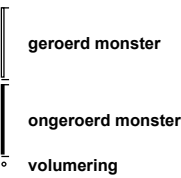
olie



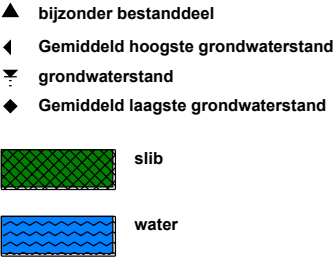
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1

Certificaten asbest

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0247-Dr. Wibautplein
Ons kenmerk : Project 1396725
Validatieref. : 1396725_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IASI-QCZA-DJBP-VDUJ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 augustus 2022

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.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7291557
Uw referentie : ASB-MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14830 g
 Percentage droogrest : 92,0 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	13866,7	95,0	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,6	0,4	15,5	26,01	0	0,0
1-2 mm	79,1	0,5	25,6	32,36	0	0,0
2-4 mm	175,3	1,2	175,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,0	1,1	167,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	252,7	1,7	252,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14600,4	100,0	649,4		0	0,0

zeeffractie (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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,4	0,0	0,7	<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 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	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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7291558
Uw referentie : ASB-MM02 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 108 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15324 g
 Percentage droogrest : 95,0 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	12698,7	84,4	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	846,4	5,6	189,1	22,34	0	0,0
1-2 mm	420,2	2,8	195,8	46,60	0	0,0
2-4 mm	251,2	1,7	251,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	416,9	2,8	416,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	414,6	2,8	414,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15048,0	100,0	1480,8		0	0,0

zeeffractie (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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

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 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	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: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7291559
Uw referentie : ASB-MM03 106 (5-55) 107 (5-55) 109 (5-55) 111 (5-55)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.A.
 Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15555 g
 Percentage droogrest : 95,9 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	12026,8	78,7	19,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2556,6	16,7	193,3	7,56	0	0,0
1-2 mm	228,6	1,5	81,2	35,52	0	0,0
2-4 mm	171,2	1,1	171,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	127,8	0,8	127,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	175,5	1,1	175,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15286,5	100,0	768,2		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	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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: **<0,6 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 : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7291560
Uw referentie : ASB-MM04 110 (8-58) 119 (8-58) 120 (8-58) 121 (7-57) 122 (8-58) 123 (8-58)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16660 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16110 g
 Percentage droogrest : 96,7 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	15217,4	95,8	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,1	0,5	21,0	27,96	0	0,0
1-2 mm	96,8	0,6	19,7	20,35	0	0,0
2-4 mm	197,2	1,2	197,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,3	1,1	167,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	124,3	0,8	124,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15878,1	100,0	542,8		0	0,0

zeeffractie (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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 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	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: **<0,6 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.
Monstercode : 7291561
Uw referentie : ASB-MM05 112 (5-55) 115 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16340 g
Droge massa aangeleverde monster : 15735 g
Percentage droogrest : 96,3 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	12657,8	81,8	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1389,8	9,0	196,0	14,10	0	0,0
1-2 mm	340,1	2,2	157,1	46,19	0	0,0
2-4 mm	292,2	1,9	292,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	460,4	3,0	460,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	335,1	2,2	335,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15475,4	100,0	1454,0		0	0,0

zeeffractie (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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	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 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	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: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.
Monstercode : 7291562
Uw referentie : ASB-MM06 117 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 127 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16160 g
Droge massa aangeleverde monster : 15546 g
Percentage droogrest : 96,2 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	12190,6	79,9	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1003,4	6,6	191,8	19,12	0	0,0
1-2 mm	375,6	2,5	135,7	36,13	0	0,0
2-4 mm	414,8	2,7	414,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	762,0	5,0	762,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	510,9	3,3	510,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15257,3	100,0	2028,4		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 : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7291563
Uw referentie : ASB-MM07 126 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 16-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15766 g
 Percentage droogrest : 96,9 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	14119,3	91,2	13,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	300,0	1,9	37,5	12,50	0	0,0
1-2 mm	321,8	2,1	106,2	33,00	0	0,0
2-4 mm	154,3	1,0	154,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	236,2	1,5	236,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	353,0	2,3	353,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15484,6	100,0	900,6		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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 : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
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 : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7291557	ASB-MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)	114 113 102 101	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1746671MG 1746671MG 1746671MG 1746671MG
7291558	ASB-MM02 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 108 (0-50)	105 108 104 103	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1747760MG 1747760MG 1747760MG 1747760MG
7291559	ASB-MM03 106 (5-55) 107 (5-55) 109 (5-55) 111 (5-55)	106 107 109 111	0.05-0.55 0.05-0.55 0.05-0.55 0.05-0.55	1746669MG 1746669MG 1746669MG 1746669MG
7291560	ASB-MM04 110 (8-58) 119 (8-58) 120 (8-58) 121 (7-57) 122 (8-58) 123 (8-58)	110 121 122 123 120 119	0.08-0.58 0.07-0.57 0.08-0.58 0.08-0.58 0.08-0.58 0.08-0.58	1746670MG 1746670MG 1746670MG 1746670MG 1746670MG 1746670MG
7291561	ASB-MM05 112 (5-55) 115 (0-50) 116 (0-50) 118 (0-50)	118 112 115 116	0-0.5 0.05-0.55 0-0.5 0-0.5	1746674MG 1746674MG 1746674MG 1746674MG
7291562	ASB-MM06 117 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 127 (0-50)	127 124 125 117	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1746672MG 1746672MG 1746672MG 1746672MG
7291563	ASB-MM07 126 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)	129 128 126 130	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1747758MG 1747758MG 1747758MG 1747758MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1396725
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden 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

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0247-Dr. Wibautplein
Ons kenmerk : Project 1399548
Validatieref. : 1399548_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VLND-CQPR-MTIS-AAAL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 augustus 2022

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.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1399548
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7299164
Uw referentie : ASB-110 110 (80-110)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
Analysedatum : 22-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 2340 g
Droge massa aangeleverde monster : 1874 g
Percentage droogrest : 80,1 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	626,1	37,0	12,7	2,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	203,4	12,0	37,8	18,58	0	0,0
1-2 mm	182,4	10,8	55,1	30,21	0	0,0
2-4 mm	168,1	9,9	168,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	237,0	14,0	237,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	273,1	16,2	273,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	1690,1	100,0	783,8		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	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
1-2 mm	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
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	<3,6	0,0	7,1	<3,6	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5

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: **<3,6 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 : 1399548
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 7299165
Uw referentie : ASB-128 128 (50-150)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/08/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
Analysedatum : 22-08-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5890 g
Droge massa aangeleverde monster : 5166 g
Percentage droogrest : 87,7 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	4519,7	91,1	12,7	0,28	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,7	1,5	19,8	26,16	0	0,0
1-2 mm	49,4	1,0	20,4	41,30	0	0,0
2-4 mm	67,3	1,4	67,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	100,3	2,0	100,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,3	2,4	120,3	100,00	0	0,0
>20 mm	31,1	0,6	31,1	100,00	0	0,0
Totaal	4963,8	100,0	371,9		0	0,0

zeeffractie (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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,8	0,0	1,5	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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 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	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: **<0,8 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 zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1399548
Uw project omschrijving	: A0247-Dr. Wibautplein
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.
------------------------	--

Uw referentie	: ASB-110 110 (80-110)
Monstercode	: 7299164

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

Uw referentie	: ASB-128 128 (50-150)
Monstercode	: 7299165

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1399548
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
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>
7299164	ASB-110 110 (80-110)	110	0.8-1.1	1746675MG
7299165	ASB-128 128 (50-150)	128	0.5-1.5	1747759MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1399548
Uw project omschrijving : A0247-Dr. Wibautplein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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
