



maakt ontwikkelen mogelijk

's-Gravelandseweg 4 te Weesp

Verkennd onderzoek asbest (afdruiptone)

Kenmerk : A7353-06/NEV/rap2
Datum : 22 augustus 2025

Opdrachtgever : Boetech
:
: Amersfoortseweg 36
: 3751 LK Bunschoten

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
 (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	22 augustus 2025	
 (Projectleider)	2° lezerschap en vrijgave	22 augustus 2025	



BRL SIKB 2000
protocol 2018

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	5
2.1 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED	5
2.2 VOORONDERZOEK	6
2.3 TERREINVERKENNING	7
2.4 ONDERZOEKSOPZET	8
3. VERKENNEND ONDERZOEK ASBESTDAKEN	9
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	9
3.2 BESPREKING VELDONDERZOEK	9
3.3 VISUELE INSPECTIE GROND	10
3.4 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	12
3.5 INTERPRETATIE	13
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
4.1 CONCLUSIES	14
4.2 AANBEVELINGEN	14
5. BETROUWBAARHEID	15

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Veldonderzoek en foto's
 - 2.1 Formulieren veldonderzoek
 - 2.2 Boorstaten en legenda
 - 2.3 Fotoreportage
3. Laboratoriumonderzoek
 - 3.1 Certificaten asbest
4. Asbest
 - 4.1 Gecorrigeerd gehalte asbest ASB 2001 (0-10)
 - 4.2 Gecorrigeerd gehalte asbest ASB 2002 (10-50)

1. INLEIDING

In opdracht van BNLA architecten is door IDDS een verkennend onderzoek asbest ter plaatse van de afdruiptzones uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als 's-Gravelandseweg 4 te Weesp (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Locaties asbestdaken (bron: QGIS)

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding van het onderzoek is de beoordeling van de voorgaande onderzoeken door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. Geconcludeerd wordt dat asbestonderzoek dient te worden uitgevoerd ter plaatse van de asbesthoudende daken (afdruiptzones).

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 afdruiptzones.

Verklaring onafhankelijkheid

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

Verkennend asbestonderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest, is de onderzoeksnorm NEN 5898+C1;2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek voor de bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloofafval en granulaat.

Leeswijzer

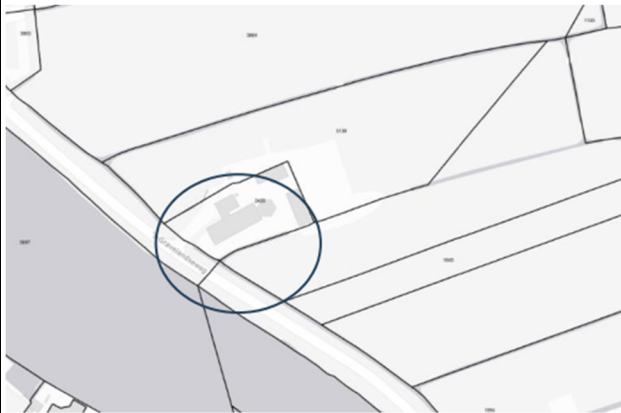
In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek stapsgewijs besproken.

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 ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.2.1: Afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?		
Uitwerking		Bronnen
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.	#1 / #2
Adres	's-Gravelandseweg 4	
Postcode / Plaats	1381 HH, Weesp	
Gemeente	Amsterdam	
Provincie	Noord-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	132.141
	Y	479.695
Hoogte maaiveld	Z	Circa 1,06 m -NAP
Kadastraal	Gemeente	Amsterdam
	Gemeentecode	WEE02
	Sectie	B
	Nummers	2420
Oppervlaktes	Totaal	Ca. 425 m ²
	Bebouwd	Ca. 350 m ²
	Verharding	Asfalt/beton 350 m ²
Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie is voornamelijk sprake van agrarisch gebied. Ten noorden van de onderzoekslocatie zijn meerdere sportvelden gevestigd.  Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen	-

#1: informatie opdrachtgever

#2: KadViewer / Pdok-viewer / IDDS Projectenkaart

2.2 VOORONDERZOEK

In 2025 is door IDDS een verkennend milieukundig bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek uitgevoerd (kenmerk: A7353/NEV/rap1.1, d.d. 18 juni 2025). Hierbij kwam naar voren dat er geen sprake was van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit en dat in de grond geen noemenswaardig gehalte asbest aanwezig is. Nabij inspectiegat 104 werd asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld (grove fractie). Voor nadere informatie inzake het uitgevoerde bodemonderzoek wordt verwezen naar voornoemde rapportage.

Het onderzoek is beoordeeld door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. Hierbij kwam naar voren dat de bodemkwaliteit op de locatie nog onvoldoende onderzocht was. Het advies betrof om aanvullend bodemonderzoek naar asbest in de grond onder de afdruiptzones van de asbestcement-golfplaten dakbedekking uit te voeren. Bij asbestdaken zonder dakgoot kunnen bij neerslag asbesthoudende deeltjes en asbestvezels van het geërodeerde dak worden getransporteerd naar de bodem waarop het dak afwatert.

2.3 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 22 juli 2025 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt dat op de locatie drie asbestdaken aanwezig zijn. Ter plaatse van alle daken is een dakgoot aanwezig. Bij drie afwateringszijdes watert de dakgoot echter af op de bodem. Bij de overige drie afwateringszijdes is sprake van een degelijke dakgoot of is onder het dak betonverharding aanwezig. In de onderstaande afbeeldingen zijn de afdruiptzones zichtbaar. Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen. De locaties van de asbestdaken en afwateringszijdes zijn weergegeven in bijlage 1.



Afbeelding 3: Afdruipzone dak 1



Afbeelding 4: Afdruipzone dak 2



Afbeelding 5: Afdruipzone dak 3

2.4 ONDERZOEKSOPZET

De bodem ter plaatse van de drie aangetroffen afwateringszones van de aanwezige asbestdaken zijn gedefinieerd als ruimtelijke eenheid. Vanwege de kleinschaligheid en geconcentreerde locatie van afwatering is per afwateringzone één inspectiegat gegraven.

Het aanvullend asbestonderzoek is weergegeven in hoofdstuk 3.

3. VERKENNEND ONDERZOEK ASBESTDAKEN

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. Voor het onderhavige onderzoek is de onderzoeksstrategie voor een verdacht locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern gehanteerd.

3.2 BESPREKING VELDONDERZOEK

Visuele inspectie maaiveld

De visuele inspectie van het maaiveld heeft plaatsgevonden op 25 juli 2025. Hierbij zijn de daken en afwateringzones geïnspecteerd. Hierbij was uiteindelijk sprake van drie locaties waarbij het water direct van de asbestdaken afwatert op de onderliggende bodem.

Tijdens de visuele inspectie van de afwateringzones is geen asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld aangetroffen.

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 (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	Aan de voorwaarden wordt niet voldaan. De locatie is grotendeels bedekt met bestrating en bebouwing, waardoor geen volledige maaiveldinspectie mogelijk is.	

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 toplaag	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%

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	25-07-2025			
Uitvoerende partij	IDDS Milieu			
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2018			
Onderzoeksaspect	Type	Aantal	Codering	Bijzonderheden
Asbestdak 1	Inspectiegat	1	ASB 2002	-
Asbestdak 2	Inspectiegat	1	ASB 2001	-
Asbestdak 3	Inspectiegat	1	ASB 2000	-

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 bijmengingen met baksteen, beton en metselpuin.

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:

- Ter plaatse van inspectiegat ASB2002 is op het traject 0,1 á 0,5 m-mv een fragment asbestverdacht materiaal waargenomen. In het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de overige inspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

TABEL 3.3.2: Materiaalverzamelmonsters

Monstercode	Meetpunt	Bodemtype en traject	Opmerking
ASB plaatmateriaal	ASB 2002 (0,10 – 0,50 m-mv)	Plaatmateriaal	Betrof enkel plaatmateriaal, geen grond

Monsternamen fijne fractie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn meerdere asbestmonsters genomen. De navolgende monsters zijn samengesteld:

TABEL 3.3.3: Overzicht samengestelde (grond)mengmonsters

Monstercode	Deelmonsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Opmerkingen / bijzonderheden
ASB 2000	ASB 2000 (0,05 – 0,15)	Zand, sporen baksteen, brokken beton	-
ASB 2001	ASB 2001 (0 – 0,10)	Klei, sporen metselpuin, sporen baksteen, sporen glas	-
ASB 2002	ASB 2002 (0 – 0,10)	Zand, matig grindhoudend, zwak metselpuinhoudend, brokken beton	-
ASB 2002-2	ASB 2002 (0,10 – 0,50)	Zand, matig grindhoudend, brokken beton	-

3.4 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:

- Grondmonsters
 - o asbest grond NEN 5898 <17,5kg;
 - o asbest NEN5898 fijnste fractie (SEM).
- Verzamelmonster
 - o Asbest verzamelmonster NEN 5898 < 1kg

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven op het analysecertificaat. In tabel 3.4.1 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

TABEL 3.4.1: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek

Monstercode	(deel)monsters en traject (m-mv)	Bodemtype en bijzonderheden	Totale gewogen gehalte asbest	
			Asbest in grond (<20 en >0,5 mm)	Respirabele vezels (<0,5 mm)
ASB 2000	ASB 2000 (0,05 – 0,15)	Zand, sporen baksteen, brokken beton	<0,5 mg/kg ds	<1,1
ASB 2001	ASB 2001 (0 – 0,10)	Klei, sporen metselpuin, sporen baksteen, sporen glas	4,7 mg/kg ds	<1,1
ASB 2002	ASB 2002 (0 – 0,10)	Zand, matig grindhoudend, zwak metselpuinhoudend, brokken beton	<0,4 mg/kg ds	<1,1
ASB 2002-2	ASB 2002 (0,10 – 0,50)	Zand, matig grindhoudend, brokken beton, matig metselpuinhoudend	49 mg/kg ds	-

De serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties.

TABEL 3.4.2: Overzicht resultaten laboratoriumonderzoek materiaalverzamelmonsters

Monstercode	Meetpunt	Resultaat	Opmerking
ASB plaatmateriaal	ASB 2002 (0,10 – 0,50 m-mv)	Cement, vlakke plaat (chrysotiel 10-15%, crocidoliet 2-5 %)	Grove fractie

In twee monsters (ASB 2001 en ASB 2002-2) is een gehalte asbest boven de rapportagegrens aangetoond. Om de totale hoeveelheid asbest per inspectiepunt te berekenen is het gehalte per afwateringszijde gecorrigeerd met een berekening. Deze berekening is opgenomen in bijlage 4.

3.5 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 overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit.

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.

Bespreking onderzoeksresultaten

Op het maaiveld en in het vrijgegraven en geïnspecteerde materiaal uit de onderzochte inspectiegaten van één asbestinspectiegat ter plaatse van afwateringszone 2002 is visueel asbestverdacht materiaal (asbest plaatmateriaal) aangetroffen in de bodemlaag tussen 0,1 en 0,5 m – mv.

De aangetoonde gehalten asbest boven de detectiegrens in monsters ASB 2001 en ASB 2002-2 zijn doormiddel van een berekening gecorrigeerd waarbij de totale hoeveelheid asbest per punt wordt berekend (bijlage 4). In de onderzochte asbestmonsters ter plaatse van de verschillende afdruiptzones is ter plaatse van inspectiegat ASB 2002 een asbestgehalte (116,7 mg/kg ds) boven de interventiewaarde (> 100 mg/kg) aangetoond in de bodemlaag tussen 0,1 en 0,5 m – mv. Derhalve wordt geconcludeerd dat zintuigelijk en analytisch asbest is aangetoond ter plaatse van de afwateringszone ASB 2002. Er is sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van BNLA architecten is door IDDS een verkennend onderzoek asbest ter plaatse van de afdruiptzones uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als 's-Gravelandseweg 4 te Weesp.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding van het onderzoek is de beoordeling van de voorgaande onderzoeken door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied. Geconcludeerd is dat asbestonderzoek dient te worden uitgevoerd ter plaatse van de asbesthoudende daken (afdruiptzones).

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 afdruiptzones.

4.1 CONCLUSIES

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende conclusies getrokken:

- Ter plaatse van de afwateringzone bij boring ASB 2002 is op het traject 0,1 – 0,5 m-mv asbesthoudend materiaal aangetroffen (grove fractie). Ter plaatse van dit inspectiepunt is naast asbesthoudend materiaal ook asbest in de grond aanwezig (fijne fractie). Het aangetoonde gehalte vormt aanleiding tot sanerende maatregelen.
- In de onderzochte asbestmonsters van de grond van de twee overige afwateringszones ter plaatse van ASB 2000 en ASB 2001 zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond;

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de afdruiptzones zintuigelijk en analytisch asbest is aangetoond ter plaatse van inspectiegat ASB 2002. Er is sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit. Formeel dient nader onderzoek uitgevoerd te worden teneinde de omvang en concentratie van de asbestverontreiniging in kaart te brengen. Aangezien de locatie kleinschalig is en het huidige inspectiegat het overgrote deel van het afwateringsgebied dekt is nader onderzoek ons inzien niet zinvol. De afwateringszone ASB 2002 dient als sterk verontreinigd met asbest beschouwd te worden.

Doordat er sprake is van een overschrijding van de toelaatbare kwaliteit worden er bij toekomstig gebruik van de locatie belemmeringen voorzien voor de voorgenomen activiteit. Hiertoe is het noodzakelijk dat er sanerende maatregelen getroffen dienen te worden om de voorgenomen activiteit mogelijk te maken.

4.2 AANBEVELINGEN

Er dient rekening te worden gehouden met sanerende maatregelen. Geadviseerd wordt hiertoe een melding BAL te doen, waarbij de sanerende maatregelen worden bepaald en afgestemd op de geplande herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Geadviseerd wordt de rapportage (en melding BAL) ter goedkeuring/beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag. Vooruitlopend op het indienen van een melding BAL (uiterlijk 4 weken voorafgaand aan uitvoering) wordt in dit stadium een beschrijving van de voorgenomen werkzaamheden/sanerende maatregelen opgenomen.

5. 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



Legenda

 Plangebied



0 100 200 300 400 500 m



IDDS maakt ontwikkelen mogelijk

Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.	
Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp	
Omschrijving: Topografische kaart	
Projectnummer: A7353-06	Getekend: 
Bijlagennummer: 1.1	Formaat: A4
Datum: 14-4-2025	Schaal: 1:15000

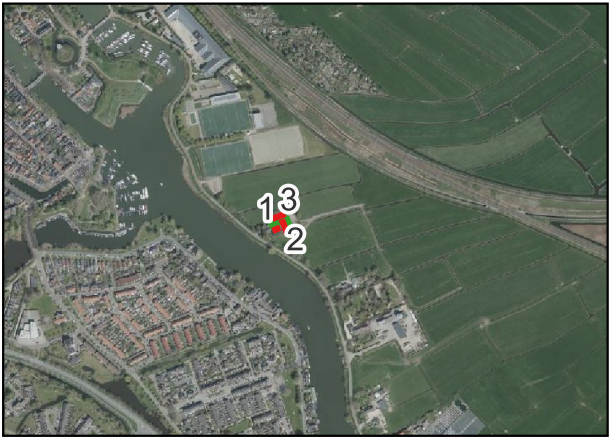


BIJLAGE 1.2
Situatietekening



Legenda

- asbestdaken
- Inspectiegat asbest
- Zijdes die afwateren op onderliggende bodem
- Zijdes die niet afwateren op onderliggende bodem



Opdrachtgever: van Riezen & Partners B.V.	
Locatie: 's-Gravelandseweg 4, Weesp	
Omschrijving: Situatietekening	
Projectnummer: A7353-06	Getekend: [Redacted]
Bijlagennummer: 1.2	[Redacted]
Datum: 14-8-2025	Formaat: A3
Schaal: 1:500	



BIJLAGE 2.1

Formulieren veldonderzoek



FV41 Asbest veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A7353
Projectlocatie	's-Gravelandseweg 4, Weesp
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
26-7-2025		2018

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
26-7-2025	

Contact/voorzorg/informatie/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	Ja (is verwerkt in Terrainindex)

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%	Toelichting: Beton/klinkers/ho ge begroeiing.

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

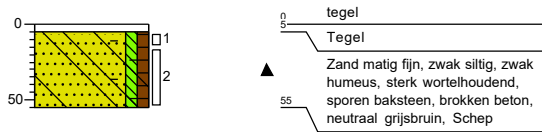
Erkend veldmedewerker	26-7-2025	Geregistreerde projectleider	28-7-2025
De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.			



BIJLAGE 2.2
Boorstaten en legenda

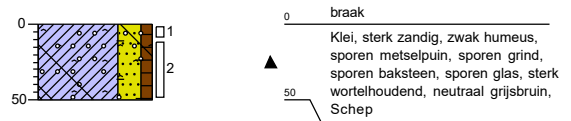
Boring: ASB 2000

Datum: 25-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132155,81
Y: 479701,01



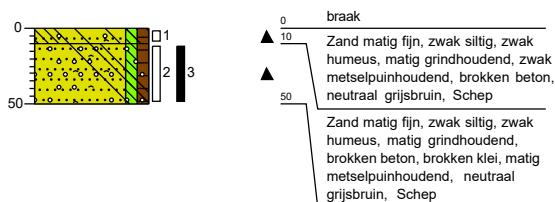
Boring: ASB 2001

Datum: 25-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132153,26
Y: 479693,22



Boring: ASB 2002

Datum: 25-7-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 132136,23
Y: 479668,75



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

peilbuis

blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

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 2.3

Fotoreportage

Fotoreportage



ASB 2000_20250725_103013



ASB 2001_20250725_093126



ASB 2002_20250725_090345



ASB 2002_20250725_090456



Gebouw 3_20250725_082259



Gebouw 3_20250725_082316



Gebouw 3_20250725_082337



Gebouw 3_20250725_082351



Gebouw 3_20250725_082408



Gebouw 3_20250725_082422



Gebouw 3_20250725_082439



Gebouw 1_20250725_082536



Gebouw 1_20250725_082648



Gebouw 1_20250725_082707



Gebouw 1_20250725_082717



Gebouw 1_20250725_082744



Gebouw 1_20250725_082813



Gebouw 1_20250725_082913



Gebouw 2_20250725_083006



Gebouw 2_20250725_083018



Gebouw 2_20250725_083027



Gebouw 2_20250725_083036



Gebouw 2_20250725_083045



Gebouw 2_20250725_083059



Gebouw 2_20250725_083120



Gebouw 2_20250725_083132



Gebouw 2_20250725_083152



Gebouw 2_20250725_083222



BIJLAGE 3.1
Certificaten asbest

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Ons kenmerk : Project 1969414
Validatieref. : 1969414_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DVCB-WIIR-CLTB-RRIK

Amsterdam, 31 juli 2025

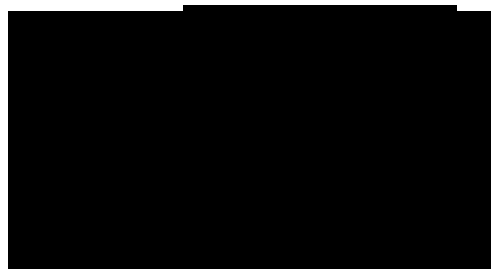
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,



Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat 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@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969414
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8916555
 Uw referentie : ASB 2000 (5-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11470 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9566 g
 Percentage droogrest : 83,4 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	7808,8	83,6	12,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	622,0	6,7	145,4	23,38	0	0,0
1-2 mm	489,4	5,2	192,8	39,40	0	0,0
2-4 mm	283,4	3,0	283,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,8	0,8	76,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	60,4	0,6	60,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9340,8	100,0	771,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,6	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	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 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 : 1969414
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8916556
 Uw referentie : ASB 2001 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12190 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10386 g
 Percentage droogrest : 85,2 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	8574,4	84,1	1,0	0,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	98,4	1,0	25,4	25,81	0	0,0
1-2 mm	279,4	2,7	123,8	44,31	0	0,0
2-4 mm	405,8	4,0	405,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	684,6	6,7	684,6	100,00	3	68,9
8-20 mm	155,8	1,5	155,8	100,00	1	82,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10198,4	100,0	1396,4		4	151,4

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	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,8	0,7	1,0	0,8	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,3	1,0	1,6	1,0	0,8	1,2	0,3	0,2	0,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	2,1	1,6	2,6	1,9	1,5	2,2	0,3	0,2	0,4

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 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	1,9	0,3	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,9	0,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,7 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 : 1969414
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8916556
Uw referentie : ASB 2001 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969414
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8916557
 Uw referentie : ASB 2002 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 31-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14500 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12006 g
 Percentage droogrest : 82,8 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	9631,1	81,7	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	131,4	1,1	21,6	16,44	0	0,0
1-2 mm	259,6	2,2	125,4	48,31	0	0,0
2-4 mm	344,4	2,9	344,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	472,8	4,0	472,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	951,4	8,1	951,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11790,7	100,0	1926,0		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	0,3	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	0,7	<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 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 : 1969414
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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 asbestverdacht 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 : 1969414
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8916555	ASB 2000 (5-15)	ASB 2000	0.05-0.15	6000042554
8916556	ASB 2001 (0-10)	ASB 2001	0-0.1	6000026779
8916557	ASB 2002 (0-10)	ASB 2002	0-0.1	6000026777

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969414
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4 Weesp
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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.
Contact : XXXXXXXXXXs
Adres : s-Gravendijkseweg 37, 2201CZ NOORDWIJK ZH

Projectgegevens

Projectcode : 1972231
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Validatieref. : 1972231_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RARJ-ADNC-XQEV-OWAV

Ontvangstdatum : 01-08-2025
Rapportagedatum : 08-08-2025
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 3

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 8925135
Uw monsterreferentie : ASB 2000 (5-15)
Uw bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 50
Massa zeeffractie <0.5 mm : 7808.8 g
Inweeg materiaal : 2.5386 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

**Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie
conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)**

Monstergegevens :
 Monstercode : 8925136
 Uw monsterreferentie : ASB 2001 (0-10)
 Uw bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Analysedata :
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 8574.4 g
 Inweeg materiaal : 2.5421 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens
 Monstercode : 8925137
 Uw monsterreferentie : ASB 2002 (0-10)
 Uw bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Analysedata
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 3.8000 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0760 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 50
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9631.1 g
 Inweeg materiaal : 2.5106 g

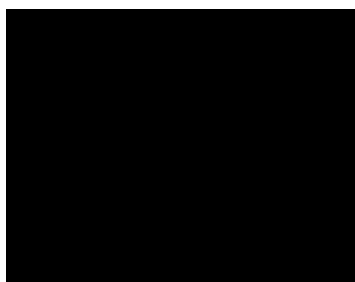
	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

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

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

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Ons kenmerk : Project 1978234
Validatieref. : 1978234_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EIQJ-NVEL-CJHF-HCEM

Amsterdam, 19 augustus 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]
[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat 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@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978234
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941750
 Uw referentie : ASB 2002-2 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Analysedatum : 19-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14580 g
 Droge massa aangeleverd monster : 11460 g
 Percentage droogrest : 78,6 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	7734,4	68,6	13,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	252,0	2,2	64,4	25,56	0	0,0
1-2 mm	445,0	3,9	193,2	43,42	0	0,0
2-4 mm	502,8	4,5	502,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	941,4	8,4	941,4	100,00	2	257,5
8-20 mm	1395,6	12,4	1395,6	100,00	1	907,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11271,2	100,0	3110,7		3	1165,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,7	2,7	4,6	2,9	2,3	3,4	0,8	0,5	1,1
8-20 mm	13	9,7	16	10	8,1	12	2,8	1,6	4,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	17	12	21	13	10	16	3,6	2,1	5,2

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	13	3,6	17
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13	3,6	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **49 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSE CERTIFICAAT

Projectcode : 1978234
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8941750
Uw referentie : ASB 2002-2 (10-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978234
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
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 asbestverdacht 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 : 1978234
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8941750	ASB 2002-2 (10-50)	ASB 2002-2 (10-50)	0.1-0.5	6000026778

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978234
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
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

IDDS Milieu B.V.

[REDACTED]
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Ons kenmerk : Project 1980289
Validatieref. : 1980289_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XRLS-RTTS-RCXM-JWID

Amsterdam, 21 augustus 2025

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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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,

[REDACTED]

[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat 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@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1980289
 Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 8947212
 Uw referentie : ASB plaatmateriaal (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 19-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,0 g
 Percentage droogrest : 83,83 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	14,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	1750,0	490,0
Totaal	14,0				1	1750,0	490,0
						Ondergrens	1400
						Bovengrens	2100

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1800	490	2200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1800	490	

Totaal massa asbest: **2200 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1980289
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
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 asbestverdacht 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 : 1980289
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8947212	ASB plaatmateriaal (10-50)	ASB plaatmateriaal (10-50)	0.1-0.5	P5308087D

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1980289
Uw project omschrijving : A7353-s-Gravelandseweg 4, Weesp
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 4.1

Gecorrigeerd gehalte asbest ASB 2001 (0-10)

Projectnummer	A7353-06
Projectnaam	's-Gravelandseweg 4, Weesp

Inspectiegat (diepte)	2001 (0-10)
-----------------------	-------------

	lengte	breedte	diepte	
Afmeting sleuf (lxbxd) in meter	0,3	0,3	0,5	m
Dikte bodemlaag waarin asbest >20 mm is aangetroffen	0,1	m		
Volume	0,009	m³		

Massa fractie >20 mm van het uitgegraven materiaal	0,1	kg ds
Massa fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal	14,3	kg ds
Massa percentage fractie <20 mm	99	%

Correctie gehalte asbest in fractie <20 mm			
Gemeten gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds (certificaat)	4,7	3,5	6,2
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds, gecorrigeerd voor de grove fractie	4,7	3,5	6,2

Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds	4,7	3,5	6,2
--	------------	------------	------------

overnemen van veldformulier
overnemen van veldformulier

Het gehalte asbest in de fractie <20 mm moet worden gecorrigeerd voor het totale gewicht van het ontgraven bodemmateriaal, dus incl. de fractie >20 mm



BIJLAGE 4.2

Gecorrigeerd gehalte asbest ASB 2002 (10-50)

Projectnummer	A7350-06
Projectnaam	s-Gravelandseweg 4, Weesp

inspectiegat (diepte)	2002 (10-50)
-----------------------	--------------

	lengte	breedte	diepte	
Afmeting gat (l x b x d) in meter	0,3	0,5	0,5	m
Dikte bodemlaag waarin asbest >20 mm is aangetroffen	0,4	m		
Volume	0,06	m³		
Massa fractie >20 mm van het uitgegraven materiaal	5,9	kg ds		
Massa fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal	105,1	kg ds		
Massa percentage fractie <20 mm	95	%		

Aangetroffen asbest (=n):

aantal stukjes type A (chrysotiel 10 - 15%)	1
aantal stukjes type B (crocidoliet 2 - 5%)	1

	n	n _o	n _b	
Berekening gewogen gehalte asbest type A	1	0,0253	5,5716	
		ondergrens	bovengrens	95%
Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	94,57	94,57	94,57	

totale onderzochte volume in m3	0,06	0,06	0,06
geschatte dichtheid in kg/dm3	1,85	1,85	1,85
schatting inspectie efficientie (%E/100)	1	1	1
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	10,386	10,386	10,386
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	12,19	12,19	12,19

gehalte asbest (>20 mm) in mg/kg	18,50	0,37	123,72
Ma massa verzamelde asbesthoudende mat type A (mg)	14000	354	78002
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	12,5	10	15

	n	n	n	
Berekening gewogen gehalte asbest type B	1	0,0253	5,5716	
	gemiddeld	ondergrens	bovengrens	95%
Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	94,57	94,57	94,57	

totale onderzochte volume in m3	0,06	0,06	0,06
geschatte dichtheid in kg/dm3	1,85	1,85	1,85
schatting inspectie efficientie (%E/100)	1	1	1
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	10,386	10,386	10,386
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	12,19	12,19	12,19

gehalte asbest (>20 mm) in mg/kg	51,81	0,75	412,39	factor 10
Mc massa verzamelde asbesthoudende mat type B (mg)	14000	354	78002,4	
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	3,5	2	5	

		ondergrens	bovengrens	95%
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds in fractie >20 mm	70,3	1,1	536,1	

Correctie gehalte asbest in fractie <20 mm			
Gemeten gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds (certificaat)	49,0	31,0	68,0
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds, gecorrigeerd voor de grove fractie	46,4	29,4	64,4

Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds	116,7	30,5	600,5
---	-------	------	-------