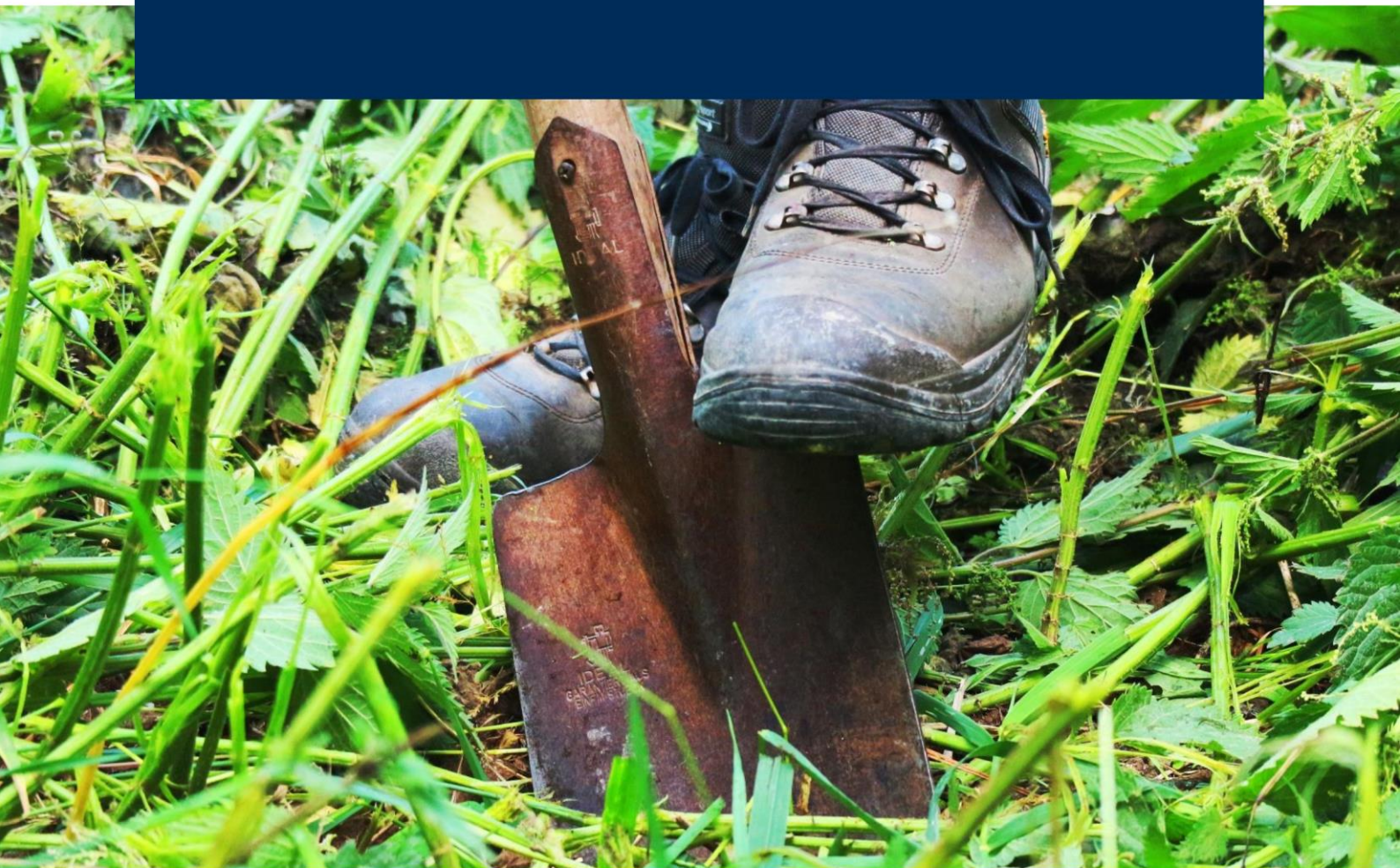




Milieutechnisch onderzoek

Molenstraat 2 te Millingen aan de Rijn



Colofon																	
Titel:	Milieutechnisch onderzoek Molenstraat 2 te Millingen aan de Rijn																
Projectcode:	P06080																
Versie:	Definitief																
Datum:	23 oktober 2023																
Auteur:	Mark van den Heuij																
Opdrachtgever:	Geling Advies B.V.																
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies bv Huismanstraat 6 6851 GT Huissen																
Telefoon:	026 2020606																
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl																
Website:	www.greenhouse-advies.nl																
Contactpersoon:	Mark van den Heuij																
Telefoon:	06 – 15 89 89 69																
Email:	Mark.vandenheuij@greenhouse-advies.nl																
Vrijgave projectleider																	
																	
<p>Kwaliteitsverantwoording onderzoek</p> <p>Soort onderzoek</p> <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Indicatief</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NEN 5740</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NEN 5707</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>NTA 5755</td> </tr> </table> <p>BRL-protocol</p> <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2001 (boorwerkzaamheden handmatig)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2002 (bemonsteren grondwater)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2003 (waterbodemp)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2018 (asbest in grond)</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/>	Indicatief	<input checked="" type="checkbox"/>	NEN 5740	<input checked="" type="checkbox"/>	NEN 5707	<input type="checkbox"/>	NTA 5755	<input checked="" type="checkbox"/>	2001 (boorwerkzaamheden handmatig)	<input checked="" type="checkbox"/>	2002 (bemonsteren grondwater)	<input type="checkbox"/>	2003 (waterbodemp)	<input checked="" type="checkbox"/>	2018 (asbest in grond)
<input type="checkbox"/>	Indicatief																
<input checked="" type="checkbox"/>	NEN 5740																
<input checked="" type="checkbox"/>	NEN 5707																
<input type="checkbox"/>	NTA 5755																
<input checked="" type="checkbox"/>	2001 (boorwerkzaamheden handmatig)																
<input checked="" type="checkbox"/>	2002 (bemonsteren grondwater)																
<input type="checkbox"/>	2003 (waterbodemp)																
<input checked="" type="checkbox"/>	2018 (asbest in grond)																

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken	5
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Hypothese, onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet	8
3	Veldonderzoek	10
3.1	Verrichte werkzaamheden	10
3.2	Bodemopbouw	10
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	11
3.4	Veldmetingen grondwater	12
3.5	Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest	12
4	Chemisch onderzoek	13
4.1	Samenstelling monsters en toegepaste analyses	14
4.2	Analyseresultaten, toetsing en interpretatie	15
4.2.1	Resultaten en toetsing standaardpakketten, OCB's en minerale olie	15
4.2.2	Bespreking en interpretatie resultaten	15
4.3	Resultaten en toetsing asbest in grond en puin	16
5	Conclusies en aanbevelingen	19
5.1	Conclusie	19
5.2	Advies	20
5.3	Algemene opmerkingen	20

Bijlagen

- Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
- Bijlage 5: Analysecertificaten asbest
- Bijlage 6: Toetsingskaders
- Bijlage 7: Toetsingsresultaten grond en grondwater
- Bijlage 8: Asbestberekening

1 Inleiding

In opdracht van Geling Advies B.V. is door Greenhouse Advies bv een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Molenstraat 2 te Millingen aan de Rijn.

Het onderzoek heeft bestaan uit:

- een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek);
- een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) ter plaatse van de druppelzones;
- verkennend asbestonderzoek in puin conform de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) uitgevoerd ter plaatse van het erf.

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Millingen, sectie E, perceelnummer 150 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.500 m².

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor de diverse onderzoeken is de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie en de toekomstige aanvraag van een omgevingsvergunning bouw.

Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond en het grondwater, zodat rekening kan worden gehouden met een eventueel aanwezige bodemverontreiniging. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald conform het Besluit bodemkwaliteit.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Greenhouse Advies bv of andere gelieerde bedrijfsonderdelen van DAGnL zijn geen eigenaar van de locatie en hebben geen binding met de eigenaar. Greenhouse Advies bv heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het onderzoek.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SKIB 2000 en bijbehorende protocollen. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een AS3000 erkend laboratorium dat voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018.

1.3 Leeswijzer

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- Chemisch onderzoek (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven. Hiervoor is de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) aangehouden.

Het vooronderzoek is met name gericht op het achterhalen van voormalige bodembedreigende activiteiten en eventuele aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse of in de nabijheid van het project tot een straal van 25 meter rondom de locatie. Dit resulteert in een hypothese over een mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens en andere relevante informatie van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 2.1 : Algemene informatie onderzoekslocatie

Adres	Molenstraat 2
Gemeente	Berg en Dal
Coördinaten	X: 199.757, Y: 429.230
Kadastrale gegevens	
• Gemeente	• Millingen
• Sectie	• E
• Perceelnummers	• 150
Gebruik locatie	
• Voormalig	• Varkens- en rundveehouderij
• Huidig	• Varkens- en rundveehouderij (voormalig)
• Toekomstig	• Wonen

Op het te onderzoeken perceel zijn een woning met stal en schuur aanwezig. Ten zuiden van de locatie is de Molenstraat gelegen. De omgeving van de locatie wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van agrarisch gebied met bijbehorende bebouwing. Ten noorden ligt op circa 1,5 kilometer het dorp Millingen aan de Rijn.

Een afbeelding met daarop de regionale ligging van de locatie is opgenomen als bijlage 1.

2.2 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- website Topotijdreis (www.topotijdreis.nl);
- de omgevingsrapportage van de Provincie Gelderland;
- het landelijk Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- milieuvergunningen, verkregen van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen;
- bodemkwaliteitskaart;
- locatiebezoek door dhr. C.D. Bosgraaf op 25-09-2023.

Topotijdreis

De onderzoeklocatie heeft vanaf begin vorig eeuw een agrarische functie gehad. Vanaf begin jaren '30 zijn de eerste contouren van het huidige woonhuis te zien. De contouren van de aanliggende schuur worden zichtbaar rond 1990. Mogelijk heeft er voor deze tijd ook een andere schuur gestaan.

In onderstaande afbeelding uit 1962 is te zien dat op de onderzoekslocatie mogelijk boomgaarden hebben gestaan. Dat maakt een deel van de locatie verdacht op bestrijdingsmiddelen.

Afbeelding 2.2 : topotijdsreis 1962



Omgevingsrapportage provincie Gelderland / bodemloket

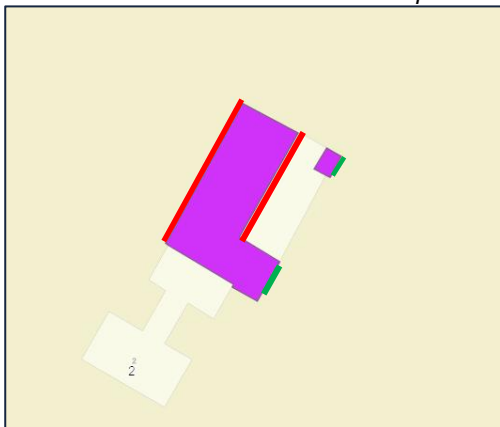
Uit de gegevens van de omgevingsrapportage van de provincie Gelderland en het bodemloket zijn op de locatie geen eerder uit gevoerde bodemonderzoeken bekend. Er wordt wel aangegeven dat op de locatie de volgende bodembedreigende activiteiten bekend zijn:

- bestrijdingsmiddelenopslagplaats;
- dieseltank (bovengronds);
- hbo tank (bovengronds).

Asbestdakenkaart

Uit de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland blijkt dat zich op de locatie diverse daken met asbesthoudend materiaal bevinden. Dit is vastgesteld ten tijde van het locatiebezoek door dhr. C.D. Bosgraaf op de locatie. De rode lijnen op afbeelding 2.2 zijn druppelzones waarvan het regenwater afloopt op een grondlaag. De groene lijnen zijn zones waarvan het regenwater afloopt op de onderliggende puinlaag (en niet afloopt op de grond).

Tabel 2.3 : uitsnede asbestdakenkaart provincie Gelderland



Bodemkwaliteitskaart

De bodemkwaliteitskaarten zijn geraadpleegd in het volgende document:

- bodemkwaliteitskaart gemeenten Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen (Lievende Milieu B.V., kenmerk 17M1248.RAP001, d.d. 1 april 2020)

Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie valt in de bodemfunctieklasse 'landbouw en natuur'. Betreffende het ontgraven en toepassen van zowel de boven- en ondergrond valt de onderzoekslocatie in de klasse landbouw/natuur.

Vergunningen

Bij de gemeente Berg en Dal en de Omgevingsdienst Regio Nijmegen is voor de locatie geen milieuvergunning en/of Activiteitenbesluit bekend.

Locatiebezoek

Op 25 september 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Hierbij is ter plaatse van de schuur de ligging van de bovengrondse dieseltank waargenomen en de bestrijdingsmiddelen kast. Ter plaatse van het woonhuis is een petroleumtank (bovengronds) aangetroffen. Deze maakt geen onderdeel van de onderzoekslocatie.

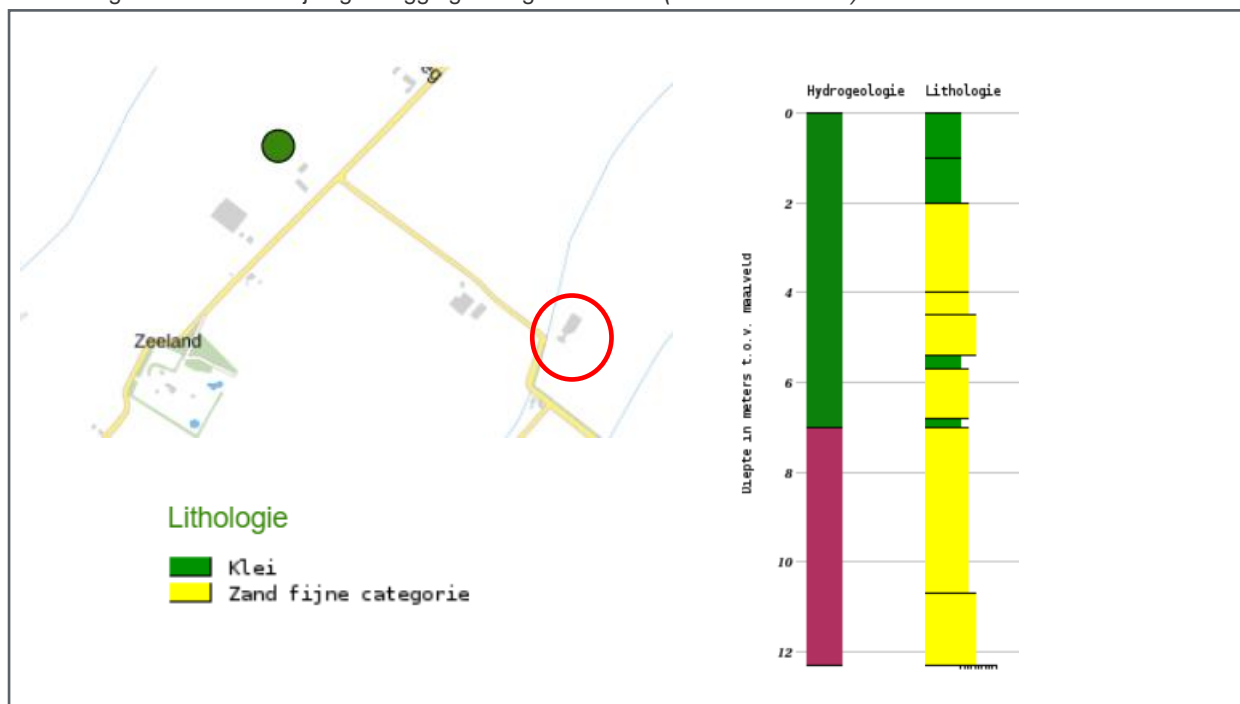
Erf

Het erf is verhard met een puinhoudende laag, welke niet als bodem wordt gekwalificeerd. Volgens de bewoner is het erf in het verleden, mogelijk meerdere keren, opgehoogd. Tijdens het locatiebezoek zijn diverse asbestplaatjes waargenomen.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande afbeelding is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B40D0113 van het Dinoloket (www.dinoloket.nl) gekozen. Deze boring is op circa 100 meter ten noordwesten van de locatie uitgevoerd. Ook de ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op onderstaande kaart.

Afbeelding 2.4: Boorbeschrijving en ligging boring B40D0113 (bron: Dinoloket)



De regionale bodem bestaat tot 2,0 m-mv uit een kleilaag, met daaronder tot minimaal 13,0 m-mv een zandlaaglaag. In de zandlaag worden dunnere kleilaag aangetroffen van maximaal 0,5 m.

De globale grondwaterstroming is vermoedelijk noordwestelijk gericht, richting de Waal. Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa 1,0 m t.o.v. NAP (Algemeen Hoogtebestand Nederland).

2.4 Hypothese, onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet

Gehele locatie

De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 2. Het woonhuis zelf maakt geen onderdeel van de onderzoekslocatie.

Voor de onderzoekslocatie wordt de hypothese “heterogeen verdacht (VED-HE)” uit de NEN 5740 gehanteerd. Deze hypothese is gekozen gebaseerd op het huidige bodemgebruik ter plaatse van de agrarische erven. Voor de analyses wordt uitgegaan van het aantal analyses conform voorgenoemde strategie, in combinatie met analyses conform de strategie onverdacht voor de ondergrond. Hierbij worden analyses uitgevoerd van de meest verdachte laag (veelal bovengrond), de ondergrond en het grondwater.

Doordat een deel van de bovengrond verdacht is op bestrijdingsmiddelen wordt een mengmonster van de bovengrond onderzocht op de aanwezigheid van OCB's.

Bovengrondse dieseltank en bestrijdingsmiddelen

Voor de bovengrondse dieseltank wordt de hypothese “verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)” uit de NEN 5740 gehanteerd. De verdachte stof betreft hier minerale olie. De peilbuis wordt gecombineerd met het overige deel van de onderzoekslocatie.

Ter plaats van de bestrijdingsmiddelenkast wordt een extra boring geplaatst en de bovengrond onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB's). Dit betreft maatwerk.

Druppelzones

Voor de druppelzones wordt voor het verkennend asbestonderzoek de strategie “verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern” conform NEN 5707 gehanteerd. Hierbij zijn de rode lijnen zoals weergegeven in afbeelding 2.3 aangetoond als druppelzones, waarvan het regenwater kan afwateren op de grondlaag. De druppelzones welke afwateren op de puinlaag worden niet onderzocht, omdat dit geen bodem betreft.

Verhardingslaag/ophooglaag

Het erf wordt onderzocht volgens de strategie ‘open halfverharding’ uit de NEN 5897 (asbest in puin).

Onderzoeksopzet

Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740/NEN 5707/NEN 5897 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer conform de onderzoeksopzet.

Tabel 2.5 : Gepland aantal boringen, asbestinspectiegaten peilbuizen en analyses in de onderzoeksopzet

(Deel)locatie	Onderzoeks hypothese	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
Gehele locatie (6.500 m ²)	NEN 5740, VED-HE	15 boringen tot 1,0 m-mv 2 boringen tot 2,0 m-mv	1 peilbuis	3 x STAP ¹ (laag 0-0,5 m-mv) 1 x OCB's Laag (0,0-0,20) 1 x STAP (laag 0,5-2,0 m-mv)	1x STAP ¹
bovengrondse dieseltank	NEN 5740, VEP	Boring tot 1,0 m-mv	1 peilbuis in combinatie met gehele terrein	1 x minerale olie in grond	1 x minerale olie
Bestrijdings-middelen kast	maatwerk	Boring tot 1,0 m-mv		1 x OCB'S	
2 druppelzones	NEN 5707, Verdachte toplaag	2 x 2 asbest inspectiegaten	-	2 x asbest in grond	
Erf (1.750 m ²)	NEN 5897, open halfverharding	12 asbestinspectiegaten	-	2 x asbest in puin	-

1 Standaardpakketten

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

In onderstaande tabel zijn de uitgevoerde werkzaamheden en boornummering weergegeven.

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen/gaten (nummering)	Aantal peilbuizen (nummering)
Gehele locatie	15 boringen tot 1,0 m-mv (nrs. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19) 3 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 4, 10 en 18)	1 peilbuis (nr. 13, filterstelling 2,0-3,0 m-mv)
Voormalige bovengrondse dieseltank	1 boring tot 1,0 m-mv (nr. 21)	1 peilbuis (nr. 1, filterstelling 2,0-3,0 m-mv) in combinatie met gehele locatie
Bestrijdingsmiddelenkast	1 boring tot 1,0 m-mv (nr. 20)	
2 druppelzones	4 asbestinspectiegaten (nrs. 101 t/m 104)	
Erf	16 asbestinspectiegaten (nrs. 105, '105 boorplan', 106 en '106 boorplan', 201 t/m 212)	

Afwijking onderzoeksopzet

In afwijking met de onderzoeksopzet is een boring van 1,0 m-mv (gehele locatie) doorgezet tot 2,0 m-mv.

Daarnaast zijn ter plaatse van het erf een viertal extra asbestgaten gegraven. Hierbij is tijdens de eerste bemonstering per abuis te weinig materiaal bemonsterd (gaten 105 en 106), waardoor tijdens de tweede bemonstering de gaten opnieuw geplaatst zijn, direct naast de eerder gegraven gaten ('105 boorplan' en '106 boorplan').

Uitvoering

De bij de boringen opgeboorde grond is in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

De locaties van de monsterpunten zijn weergegeven in bijlage 2.

De boringen, peilbuis en asbestinspectiegaten (druppelzones) zijn uitgevoerd op 25 en 26 september 2023 door dhr. C.D Bosgraaf en C. Laurens (veldwerker in opleiding). Beide heren zijn werkzaam bij Greenhouse Advies bv.

De asbestinspectiegaten voor asbest in puin zijn gegraven op 5 en 11 november 2023 door bovengenoemde medewerkers. Het grondwater is tevens bemonsterd op 5 november 2023.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijnen 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Tijdens uitvoering van de boringen is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Door middel van de 'olie-op-water'-proef is een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen.

3.2 Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 3. De bodem bestaat tot maximaal 1,5 m-mv voornamelijk uit matig tot sterk zandige klei. Daaronder wordt tot de maximale boordiepte van 4,0 m-mv matig grof zand aangetroffen. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 2,5 m-mv.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld, waarbij geen actieve geurwaarnemingen zijn gedaan. Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd, en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen beschreven.

Tabel 3.2 Zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen

Boring	Traject (m-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
Gehele terrein			
02	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
13	0,00 - 0,50	-	sterk baksteenhoudend, sterk beton ongebroken, sterk betonhoudend (<u>geen</u> bodem)
14	0,00 - 0,20	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
	0,20 - 0,40	-	sterk puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
15	0,00 - 0,20	-	sterk baksteenhoudend, sterk beton ongebroken, sterk betonhoudend (<u>geen</u> bodem)
	0,20 - 0,50	-	sterk beton ongebroken, uiterst baksteenhoudend (<u>geen</u> bodem)
18	0,00 - 0,50	Zand	matig puingranulaat houdend
19	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
	0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
20	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
21	0,00 - 0,50	-	sterk baksteenhoudend, sterk beton ongebroken, sterk betonhoudend (<u>geen</u> bodem)
Druppelzones			
101	0,00 - 0,37	Klei	sporen baksteen
	0,37 - 0,38	-	volledig verhardingsmateriaal, beton fundering
102	0,00 - 0,42	Klei	sterk beton ongebroken
	0,41 - 0,42	-	volledig verhardingsmateriaal, beton fundering
103	0,00 - 0,50	Klei	sterk beton ongebroken
104	0,00 - 0,50	Klei	sterk beton ongebroken
Erf			
105	0,00 - 0,10	-	matig puingranulaathoudend (<u>geen</u> bodem)
	0,10 - 0,30	-	sterk puingranulaathoudend (<u>geen</u> bodem)
	0,30 - 0,31	-	gestaakt op beton fundering
105 boorplan	0,00 - 0,50	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
106	0,00 - 0,10	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
	0,10 - 0,50	-	sterk puingranulaat houdend, matig asbesthoudend (<u>geen</u> bodem)
106 boorplan	0,00 - 0,50		uiterst puingranulaat houdend, sporen asbest (<u>geen</u> bodem)
201	0,00 - 0,50	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
202	0,00 - 0,50	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
203	0,00 - 0,50	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
204	0,00 - 0,50	-	uiterst puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
205	0,00 - 0,50	-	sterk puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
206	0,07 - 0,50	-	sterk puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
207	0,00 - 0,30	-	sterk puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
	0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
208	0,00 - 0,50	-	volledig puingranulaat (<u>geen</u> bodem), asbestverdacht materiaal
209	0,00 - 0,50		uiterst puingranulaat houdend, matig asbesthoudend (<u>geen</u> bodem)
210	0,00 - 0,30	-	sterk puingranulaat houdend (<u>geen</u> bodem)
	0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen
211	0,00 - 0,50		uiterst puingranulaat houdend, matig slakhoudend (<u>geen</u> bodem)
212	0,00 - 0,30	Klei	matig puingranulaat houdend
	0,30 - 0,50	Klei	sporen baksteen

3.4 Veldmetingen grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn in het veld metingen verricht; deze zijn weergegeven in navolgende tabel.

Tabel 3.3 Veldmetingen tijdens bemonstering van het grondwater

Peilbuis (filterstelling)	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	Zuur-graad pH	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
13 (3,0-4,0 m-mv)	25-09-2023	05-10-2023	2,44	5,3	499	9,2

De troebelheid, zuurgraad (pH) en het elektrische-geleidingsvermogen (EGV) wijken niet af van de waarde die in een natuurlijke situatie verwacht wordt.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 2.

3.5 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de opgeboorde grond is zintuiglijk in verschillende gaten asbestverdacht materiaal waargenomen.

Tijdens het veldwerk was het zicht meer dan 50 meter. De locatie is voor minder dan 25% bedekt met vegetatie.

In onderstaande tabel staat een overzicht van asbestinspectiegaten die zijn gegraven met de bijbehorende afmetingen en waarnemingen in het kader van asbestverdacht materiaal.

Tabel 3.4: Overzicht van de uitgevoerde sleuven, bijbehorende afmetingen en aangetroffen asbestverdacht materiaal

Gaten	Afmetingen (lxbxd in m)	Aantreffen asbestverdacht materiaal	Opmerking
Druppelzones			
101	0,33*0,38*0,38	Nee	
102	0,35*0,4*0,42	Nee	
103	0,37*0,41*0,5	Nee	
104	0,34*0,39*0,5	Nee	
Maaiveld			
In schuur	Op maaiveld	Ja, maaiveld	1 stuk gewogen voor analyseren en vervolg onderzoek 36 gram golfplaat honinggraad (AVM 2)
In schuur	Op maaiveld	Ja, maaiveld	2 stuks 6 gram blauwe binnenkant (AVM 3)
Erf / puinverharding			
105	0,35*0,39*0,3	Nee	
105 – boorplan	0,58*0,54*0,5	Nee	
106	0,33*0,38*0,5	Ja, laag 0,2-0,5	11 stuks asbest verdacht materiaal (dezelfde soort) , totaal 90 gram (AVM 1)
106 – boorplan	0,52*0,51*0,5	Ja, laag 0,0-0,5	5 stuks vlakke plaat, 30 gram (AVM 106)
201	0,31*0,35*0,5	Nee	
202	0,35*0,38*0,5	Nee	
203	0,34*0,38*0,5	Nee	
204	0,34*0,35*0,5	Nee	
205	0,30*0,32*0,5	Nee	
206	0,31*0,34*0,5	Nee	
207	0,37*0,32*0,5	Nee	
208	0,41*0,43*0,5	Ja, laag 0,0-0,5	cement golfplaat , 1 stuk, 46,4 gram (AVM 208)
209	0,33*0,41*0,5	Ja, laag 0,0-0,5	60 gram, 9 stuks, blauw bovenkant onderkant honinggraad (AVM 209)
210	0,37*0,32*0,3	Nee	
211	0,37*0,3*0,5	Nee	

212	0,33*0,41*0,5	nee	
-----	---------------	-----	--

Onderstaand zijn foto's opgenomen van het op het maaiveld in de schuur aangetroffen asbestverdachte materiaal.

Foto's 3.5: Vindplaatsen avm op maaiveld schuur



4 Chemisch onderzoek

4.1 Samenstelling monsters en toegepaste analyses

Op aanwijzing van Greenhouse Advies zijn door Eurofins Analytico grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn zo samengesteld dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld ontstaat van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond en het grondwater.

In onderstaande tabel 4.1 is de samenstelling van de geanalyseerde (meng)monsters weergegeven welke zijn geanalyseerd op standaardpakketten, OCB en/of minerale olie.

Tabel 4.1 Samenstelling van geanalyseerde (meng)monsters

Monster	Motivatie	Samenstelling (m-mv)	Traject (m-mv)	Analyse
Gehele locatie				
<u>Grond</u>				
MM1	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	01 (0,00 - 0,50); 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50); 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50); 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket grond
MM2	Bovengrond, klei, zintuiglijk schoon	09 (0,00 - 0,50); 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket grond
MM3	Grond, klei, sporen baksteen	02 (0,00 - 0,50), 101 (0,10 - 0,37) 19 (0,00 - 0,50), 19 (0,50 - 1,00)	0,00 - 0,50	Standaardpakket grond
MM4	Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon	04 (1,00 - 1,20), 08 (0,50 - 1,00) 10 (1,10 - 1,50), 103 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,20), 18 (1,10 - 1,50)	0,80 - 1,90	Standaardpakket grond
MMOCB	OCB bovengrond	01 (0,00 - 0,50); 02 (0,00 - 0,50) 102 (0,10 - 0,41), 103 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	OCB grond
<u>Grondwater</u>				
13-1-1	Grondwater	13-1-1	Filterstelling 3,0-4,0	Standaardpakket grondwater
Dieseltank				
<u>Grond</u>				
MM dieseltank	Bovengrond dieseltank	13 (0,50 - 1,00); 21 (0,50 - 1,00)	0,5-1,0	Minerale olie grond
Bestrijdingsmiddelenkast				
M bestrijdingsmiddelen kast	Bovengrond bestrijdingsmiddelenkast, sporen baksteen	20 (0,00 - 0,50)	0,0 - 0,5	OCB grond

In onderstaande tabel 4.2 is de samenstelling van de geanalyseerde (meng)monsters weergegeven welke zijn geanalyseerd op asbest in grond, asbest in puin en asbest materiaalmonsters.

Tabel 4.2 Samenstelling asbestanalyses

Monster	Motivatie	Samenstelling (m-mv)	Traject (m-mv)	Analyse
<u>Asbest in grond : druppelzones</u>				
MM druppelzone 1		MM-101/102 (0,00 - 0,10)	0,0-0,1	Asbest in grond
MM Druppelzone 2		MM-103/104 (0,00 - 0,10)	0,0-0,1	Asbest in grond
<u>Asbest in puin</u>				
ASB 208		209 (0,00 - 0,50)	0,0,-0,5	Asbest in puin
ASB209		208 (0,00 - 0,50)	0,0-0,5	Asbest in puin
ASB 210 en 211		210 (0,00 - 0,30) 211 (0,00 - 0,50)	0,0-0,5	Asbest in puin
<u>Asbestverdacht materiaal</u>				

AVM-1	Asbestverdacht materiaal	Boring 106 0,20-0,50	0,20-0,50	Asbest in materiaal
AVM-2	Asbestverdacht materiaal	Plaatje in schuur	Maaiveld	Asbest in materiaal
AVM-3	Asbestverdacht materiaal	Plaatje in schuur	Maaiveld	Asbest in materiaal
AVM106	Asbestverdacht materiaal	Boring '106 boorplan' 0-0,50	0,00 – 0,50	Asbest in materiaal
AVM – 208	Asbestverdacht materiaal	208 (0,00 – 0,50)	0,00 – 0,50	Asbest in materiaal
AVM – 209	Asbestverdacht materiaal	209 (0,00 – 0,50)	0,00 – 0,50	Asbest in materiaal

In afwijking van de onderzoeksopzet zijn meer asbest in puin analyses en analyses van asbest in materiaal uitgevoerd in verband met het aantreffen van asbestverdacht materiaal op de locatie.

4.2 Analyseresultaten, toetsing en interpretatie

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn weergegeven in bijlage 4 (standaardpakketten, OCB en minerale olie) en bijlage 5 (alle asbest analyses).

De toetsingskaders voor de Wet bodembescherming (Wbb), het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en asbest in bodem en puin zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten van de toetsingen zijn opgenomen in bijlage 7.

4.2.1 Resultaten en toetsing standaardpakketten, OCB en minerale olie

In onderstaande tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming (Wbb) en het besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven.

Tabel 4.3 Eindoordeel Wbb en Bbk na toetsing van de analyseresultaten

Monster	Traject (m-mv)	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk Beoordeling
		Beoordeling	Kritieke parameter	
Gehele locatie				
Grond				
MM1	0,00 - 0,50	+	Nikkel	Altijd toepasbaar
MM2	0,00 - 0,50	-		Altijd toepasbaar
MM3	0,00 - 0,50	+	Nikkel en zink	Altijd toepasbaar
MM4	0,80 - 1,90	+	Kobalt en nikkel	Altijd toepasbaar
MM OCB	0,00 - 0,50	-		
Grondwater				
13 (3,0 -4,0)	3,0 – 4,0	+	Barium	nvt
bovengrondse dieseltank				
Grond				
MM dieseltank	0,15 - 0,60	-	-	Altijd toepasbaar (op basis van minerale olie)
Bestrijdingmiddelenkast				
Grond				
M bestrijdingsmiddelen kast	0,0 – 0,50	+	DDD (som), DDE (som) en DDT (som) OCB som)	Kwaliteitsklasse industrie (op basis van OCB)

- < Achtergrond-/streefwaarde (niet verontreinigd)
- + > Achtergrond-/streefwaarde (licht verontreinigd)
- ++ > Tussenwaarde (matig verontreinigd)
- +++ > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

4.2.2 Bespreking en interpretatie resultaten

Uit de toetsing van de Wet bodembescherming blijkt dat in de mengmonsters van de bovengrond maximaal licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten nikkel en zink zijn aangetoond. In de onderzochte ondergrond worden maximaal licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel aangetoond.

Ter plaatse van de dieseltank zijn in de onderzochte grond geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de gelden achtergrondwaarden. Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast zijn licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten DDD (som), DDE (som), DDT (som) en som OCB's aangetoond in de onderzochte grond.

Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond aan de klasse Achtergrondwaarde, behoudens de grond bij de bestrijdingsmiddelenkast, deze voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Industrie.

Grondwater

Uit de toetsing van de Wet bodembescherming blijkt dat in het onderzochte grondwater maximaal licht verhoogde concentraties aan barium zijn gemeten ten opzichte van de betreffende streefwaarde. Ter plaatse van de huidige dieseltank zijn geen verhoogde concentratie aan minerale olie gemeten.

4.3 Resultaten en toetsing asbest in grond en puin

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de asbestanalyses in de fijne fractie (< 20 mm) weergegeven.

Tabel 4.4 Analyseresultaten asbest in de fijne fractie (< 20 mm)

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling sleuf (diepte m-mv)	Asbest in mg/kg d.s.
<u>Grond</u>			
MM druppelzone 1	0,0 - 0,10	MM-101/102 (0,00 - 0,10)	7,0
MM druppelzone 2	0,0 - 0,10	MM-103/104 (0,00 - 0,10)	<0,4
<u>Puin</u>			
ASB 208	0,0 – 0,5	208 (0,00 - 0,50)	1,5
ASB 209	0,0-0,5	209 (0,00 - 0,50)	<0,4
ASB 210 en 211	0,0-0,5	210 (0,00 - 0,30) 211 (0,00 - 0,50)	<0,4

Voorbehandeling in het veld

In het veld heeft van de monsters ASB 208, ASB 209 en 'ASB 210 en 211' in het veld voorbehandeling plaatsgevonden middels het zeven van het materiaal (20 mm zeef).

In onderstaande tabel staan de verhoudingen weergegeven (gebaseerd op de veldgegevens), samen met de invloed op de analyseresultaten indien de grove en fijne fractie zijn opgeteld.

Tabel 4.5 Analyseresultaten asbest in de fijne fractie (< 20 mm) herberekend op basis van voorbehandeling

Monster	Traject (m-mv)	Gewicht monster (kg)	Gewicht > 20 mm (kg)	Berekend gehalte asbest fijne fractie in mg/kg.ds
ASB 208	0,0 - 0,5	27,0	26,0	0,76
ASB 209	0,0-0,5	26,35	18,2	<0,24
ASB 210 en 211	0,0-0,5	26,85	21,83	<0,22

In het laboratorium zijn de asbesttypes als volgt bepaald:

Tabel 4.6 : Totaal gewogen asbestverdacht materiaal

Monster	Locatie	Type materiaal	Gebondenheid	Aantal Deeltjes	Massa Onderzocht materiaal (gram)	Percentage Asbest per type (m/m %)
AVM 1	Boring 106 0,20-0,50	Cement met cellulosevezels	Hecht	2	35,4	Chrysotiel 2-5%
AVM 2	Plaatje in schuur	Cement, golfplaat	Hecht	1	36,0	Chrysotiel 10-15%
AVM 3	Plaatje in schuur	Cement met cellulosevezels	Hecht	2	4,6	Chrysotiel 2-5%
AVM 106	Boring '106 boorplan' 0-0,50	Cement met cellulosevezels	Hecht	1	7,2	Chrysotiel 2-5%

Monster	Locatie	Type materiaal	Gebondenheid	Aantal Deeltjes	Massa Onderzocht materiaal (gram)	Percentage Asbest per type (m/m %)
AVM - 208	208 (0,00 - 0,50)	Cement, golfplaat	Hecht	1	46,4	Chrysotiel 10-15%
AVM - 209	209 (0,00 - 0,50)	Cement, vlakke plaat	Hecht	1	21,5	Chrysotiel 10-15%

Van het asbestverdachte materiaal uit de gaten 106, '106 boorplan' en 209 is slechts een deel naar het laboratorium gegaan voor analyse. Doordat in het veld mogelijk nog wat grondresten aan het materiaal zitten en het materiaal in het veld nog nat is en niet gedroogd zit er verschil in het gewicht tussen de gegevens uit het veld en de bepaling in het laboratorium van de geanalyseerde stukjes asbestverdacht materiaal. Zodoende worden de aantallen bepaald in het veld gecorrigeerd met de droogrest van het wel geanalyseerde deel asbestverdachte materiaal.

Tabel 4.7 : Gewichten en aantallen asbestverdacht materiaal voor SAR

Asbestmonster	Veld gewicht totaal (gr)	Aantal stukjes (zoals bepaald in het veld)	Percentage droogrest m/m % bepaald in laboratorium	Berekende gewicht voor SAR (gr)
AVM 1	90	11	95,68	86,11
AVM 106	30	5	86,63	25,99
AVM - 209	60	9	97,33	58,40

In onderstaande tabel zijn de totalen weergegeven van het gewogen gemiddelde van de grove en fijne fractie.

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4.8 Totaal gewogen gemiddelde hoeveelheid asbest (groe en fijne fractie)

Monsterlocatie (traject m-mv)	Asbestverdacht materiaal (gewicht mg/kg d.s.)	Fijne fractie < 20 mm (gewicht mg/kg d.s.)	Totaal gewogen gemiddelde (gewicht mg/kg d.s.)
Druppelzone 1			
MM-101/102 (0,00 - 0,10)	Niet aangetroffen	7,0	7,0
MM druppelzone 2			
MM-103/104 (0,00 - 0,10)	Niet aangetroffen	0,4	0,4
Gat 106			
106 (0,2-0,5)	49,29	Niet geanalyseerd	49,29
Gat 106 boorplan			
106 boorplan (0-0,5)	4,22	Niet geanalyseerd	4,22
Gat 208			
208 (0-0,5)	40,30	0,76	41,07
Gat 209			
209 (0-0,5)	66,76	0,24	66,99
Gat 210 + 211 (0-0,5)			
210+2100 (0-0,5)	Niet aangetroffen	0,22	0,22
AVM 2			
Wel asbesthoudend materiaal aangetroffen, geen gehalte bepaald.			
AVM 3			
Wel asbesthoudend materiaal aangetroffen, geen gehalte bepaald.			

Opgemerkt wordt dat van de gaten 106 en '106 boorplan' de fijne fractie niet is geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Zodoende betreft het bepaalde 'totaal gewogen gemiddelde' slechts het gehalte op basis van het aanwezige asbesthoudende materiaal.

Van de monsters AVM 2 en AVM 3 is geen asbestberekening uitgevoerd, omdat dit materiaal betreft dat op het maaiveld is aangetroffen.

4.3.1 Bespreking en interpretatie resultaten

Asbest in grond

Ter plaatse van de druppelzones 1 en 2 zijn maximaal licht (7,0 mg/kg ds) verhoogde gehalten aan asbest aangetoond

Asbest in puin

Op de locatie is op het maaiveld (schuur) en ter plaatse van diverse asbestinspectiegaten asbest verdacht materiaal aangetoond. Dit betreft in de insectiegaten 106, '106 boorplan', 208 en 209.

Ter plaatse van de meest verdachte asbestinsectiegaten in het erf (208, 209) zijn de gehalten in de fijne fractie geanalyseerd. Daarnaast is een mengmonster gemaakt van de insectiegaten 210 en 211.

Vervolgens is het totaal gewogen gemiddelde gehalten aan asbest berekend voor de inspectiegaten. Voor de asbestinspectiegaten 106, '106 boorplan', 208 en 209 is een totaal gewogen gemiddelde berekend van respectievelijk 49,29 mg/kg.ds, 4,22 mg/kg.ds, 41,07 mg/kg.ds en 66,99 mg/kg.ds, waarbij van de gaten 106 en '106 boorplan' geen analyses zijn uitgevoerd van de fijne fractie.

Doordat het gehalte van asbest hoger is dan 50 mg wordt geadviseerd een nader onderzoek voor asbest in puin uit te voeren.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Geling Advies B.V. is door Greenhouse Advies bv een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Molenstraat 2 te Millingen aan de Rijn.

Het onderzoek heeft bestaan uit:

- een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek);
- een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) ter plaatse van de druppelzones;
- verkennend asbestonderzoek in puin conform de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) uitgevoerd ter plaatse van het erf.

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Millingen, sectie E, perceelnummer 150 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.500 m².

Aanleiding en doel

De aanleiding voor de diverse onderzoeken is de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie en de toekomstige aanvraag van een omgevingsvergunning bouw.

Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond en het grondwater, zodat rekening kan worden gehouden met een eventueel aanwezige bodemverontreiniging. Tevens wordt indicatief de kwaliteitsklasse van de bodem bepaald conform het Besluit bodemkwaliteit.

5.1 Conclusie

Vooronderzoek

Op basis van het historisch onderzoek en de locatie-inspectie zijn de volgende deellocaties onderscheiden voor het milieutechnisch onderzoek:

- Gehele locatie (bodemonderzoek op standaardpakket en bestrijdingsmiddelen, bodemonderzoek conform NEN 5740 – strategie verdacht)
- Bovengrondse dieseltank (verdacht op minerale olie, bodemonderzoek conform NEN 5740, strategie VEP)
- Bestrijdingsmiddelen kast (verdacht op bestrijdingsmiddelen, strategie 'maatwerk')
- Twee asbestverdacht druppelzones (verdacht op asbest in grond, asbestonderzoek conform NEN 5707, "verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern")
- Erf (verdacht op asbest in puin, asbestonderzoek conform NEN 5897 'open halfverharding')

Veldonderzoek

De bodem bestaat tot maximaal 1,5 m-mv voornamelijk uit matig tot sterk zandige klei. Daaronder wordt tot de maximale boordiepte van 4,0 m-mv matig grof zand aangetroffen. Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 2,5 m-mv. Zintuiglijk zijn in de bodem sporen baksteen, sterk beton en matig puingranulaat in de bodem aangetroffen.

Bodemonderzoek (gehele locatie, dieseltank en bestrijdingsmiddelen)

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Grond

- Uit de toetsing van de Wet bodembescherming blijkt dat in de mengmonsters van de onderzochte bovengrond maximaal licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten nikkel en zink zijn aangetoond.
- In de onderzochte ondergrond worden maximaal licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel aangetoond.
- Ter plaatse van de dieseltank zijn in de onderzochte grond geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond ten opzichte van de geldende achtergrondwaarden. Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast zijn licht (>achtergrondwaarde) verhoogde gehalten DDD (som), DDE (som), DDT (som) en som OCB aangetoond in de onderzochte grond.

- Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond aan de klasse Achtergrondwaarde, behoudens de grond bij de bestrijdingsmiddelenkast, deze voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Industrie.

Grondwater

- Uit de toetsing van de Wet bodembescherming blijkt dat in het onderzochte grondwater maximaal licht verhoogde concentraties aan barium zijn gemeten ten opzichte van de betreffende streefwaarde. Ter plaatse van de voormalige en huidige dieseltank zijn geen verhoogde concentratie aan minerale olie gemeten in het onderzochte grondwater.

Op basis van het aantreffen van de licht verhoogde concentraties in de grond en het grondwater dient de hypothese 'locatie is verdacht' formeel aangenomen te worden.

Asbestonderzoek druppelzones

- Ter plaatse van de druppelzones 1 en 2 zijn maximaal licht (7,0 mg/kg ds) verhoogde gehalten aan asbest aangetoond

Asbestonderzoek erf

- Op de locatie is in de diverse asbestinspectiegaten asbest verdacht materiaal aangetoond. Dit betreft in de insectiegaten 106, '106 boorplan', 208 en 209.
- Ter plaatse van de meest verdachte asbestinsectiegaten in het erf (208, 209) is het gehalten in de fijne fractie geanalyseerd. Daarnaast is een mengmonster gemaakt van de insectiegaten 210 en 211.
- Vervolgens is het totaal gewogen gemiddelde gehalten aan asbest berekend voor de inspectiegaten. Voor de asbestinspectiegaten 106, '106 boorplan', 208 en 209 is een totaal gewogen gemiddelde berekend van respectievelijk 49,29 mg/kg.ds, 4,22 mg/kg.ds, 41,07 mg/kg.ds en 66,99 mg/kg.ds, waarbij van de gaten 106 en '106 boorplan' geen analyses zijn uitgevoerd van de fijne fractie.

5.2 Advies

Naar aanleiding van de analyseresultaten voor asbest in puin (> 50 mg/kg.ds) wordt een nader asbest onderzoek aanbevolen. Hieruit kan worden bevestigd of afgewezen of het erf asbesthoudend is en de norm van 100 mg/kg.ds overschrijdt.

In de onderzochte boven- en ondergrond en het grondwater zijn alleen licht verhoogde concentraties aangetoond. Deze geven geen aanleiding tot een nader bodemonderzoek.

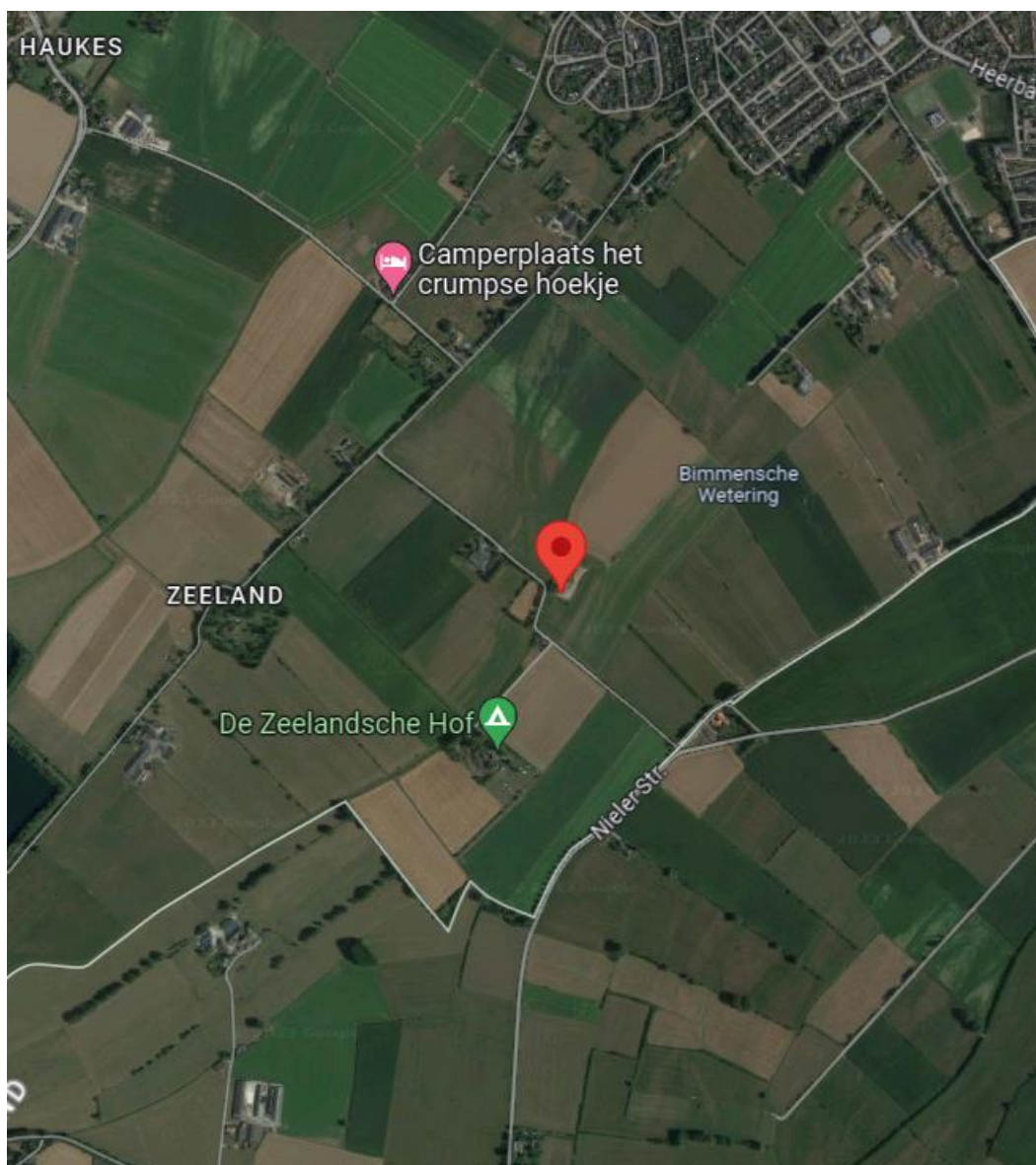
5.3 Algemene opmerkingen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

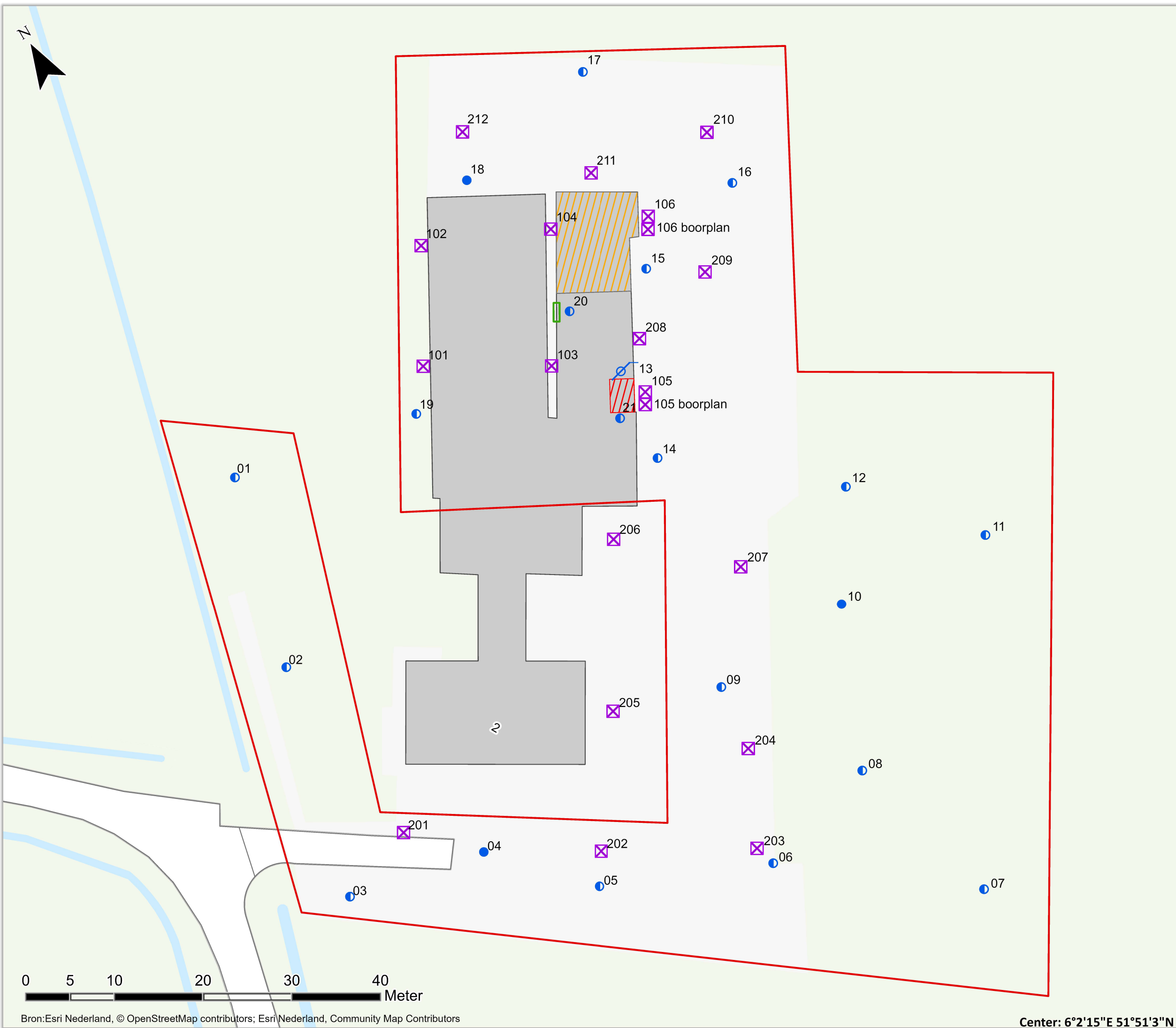
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie



Bron: google maps

Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden



Legenda

Projectgebied Bodem

Verkennend bodemonderzoek

Type

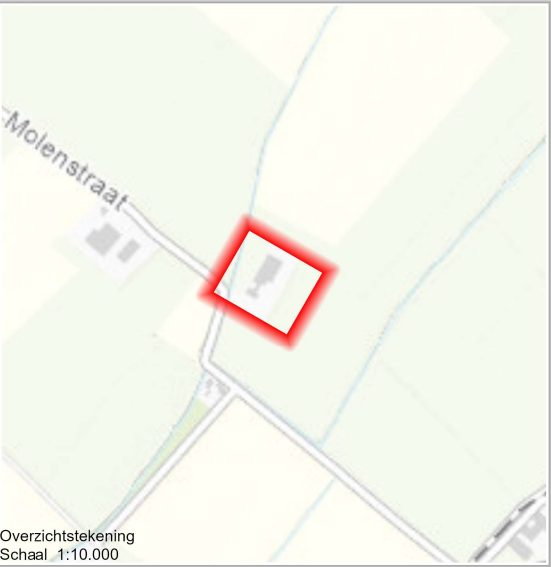
- boring tot 1,0 m-mv (17)
- boring tot 2,0 m-mv (3)
- peilbuis tot 3,5 m-mv (1)
- gat (20)

Terrein

Beschrijving:

- Bestrijdingsmiddelenkast
- Dieseltank
- Vindplaats AVM op maaiveld

Totaal aantal boringen: 41



Molenstraat 2 te Millingen aan de Rijn Verkennend bodemonderzoek

Kenmerk: P06080
Datum: 23-10-2023
Schaal: 1:400
Coörd.: RD New
Formaat: Layout A3 Liggend
Steller: Wybe Speard
Opdrachtgever: Geling Advies B.V.
Akkoord: Mark van den Heuij

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



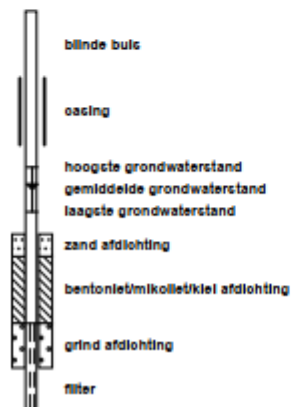
zand



veen



peilbuis



klei



leem



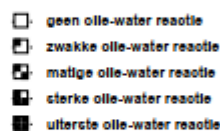
overige toevoegingen



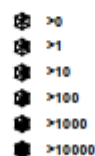
geur



olie



p.i.d.-waarde



monsters

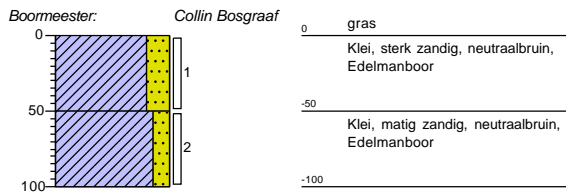


overig



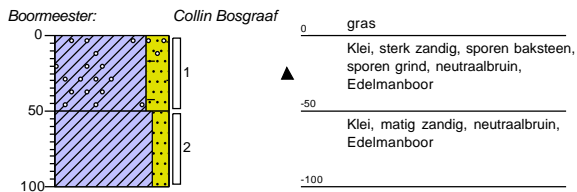
Boring: 01

Datum: 25-9-2023



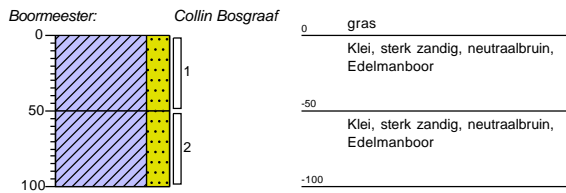
Boring: 02

Datum: 26-9-2023



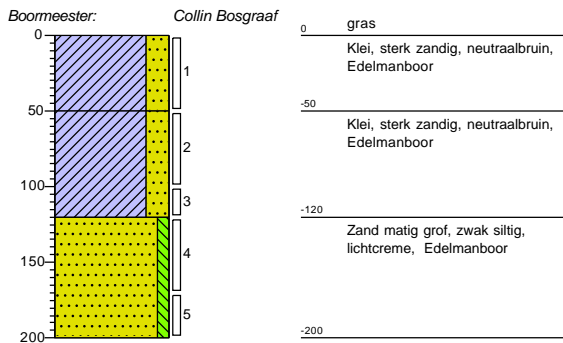
Boring: 03

Datum: 25-9-2023



Boring: 04

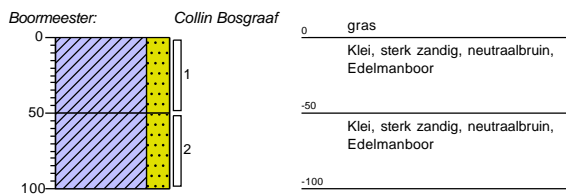
Datum: 25-9-2023



Boormeester: Collin Bosgraaf

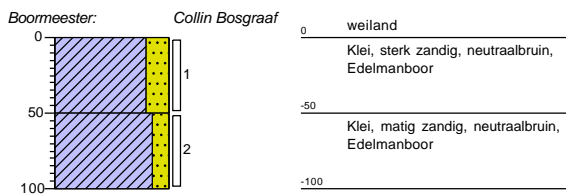
Boring: 05

Datum: 25-9-2023



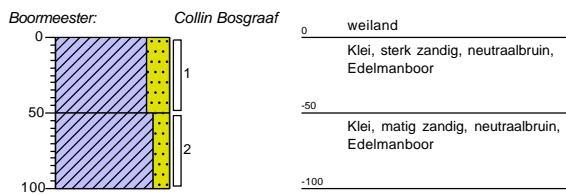
Boring: 06

Datum: 26-9-2023



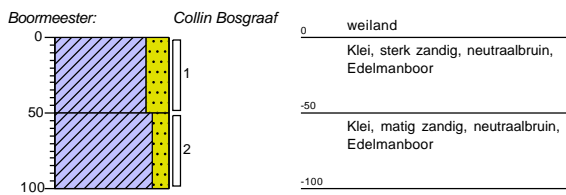
Boring: 07

Datum: 26-9-2023



Boring: 08

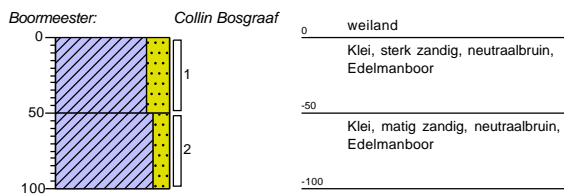
Datum: 25-9-2023



Boormeester: Collin Bosgraaf

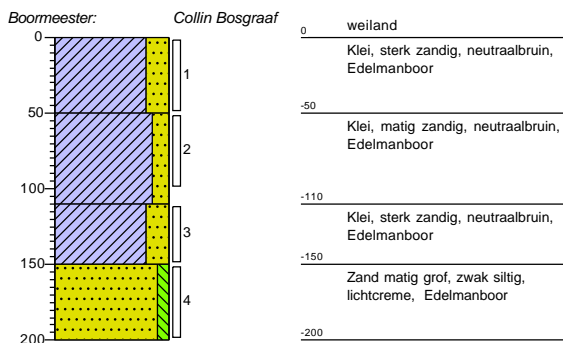
Boring: 09

Datum: 25-9-2023



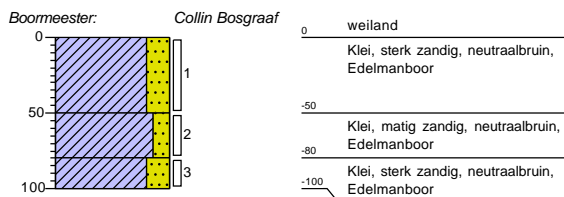
Boring: 10

Datum: 25-9-2023



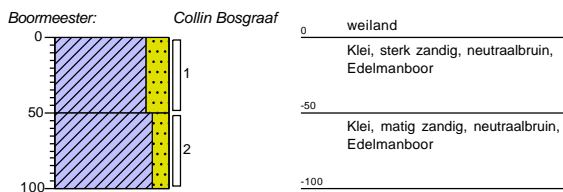
Boring: 11

Datum: 25-9-2023



Boring: 12

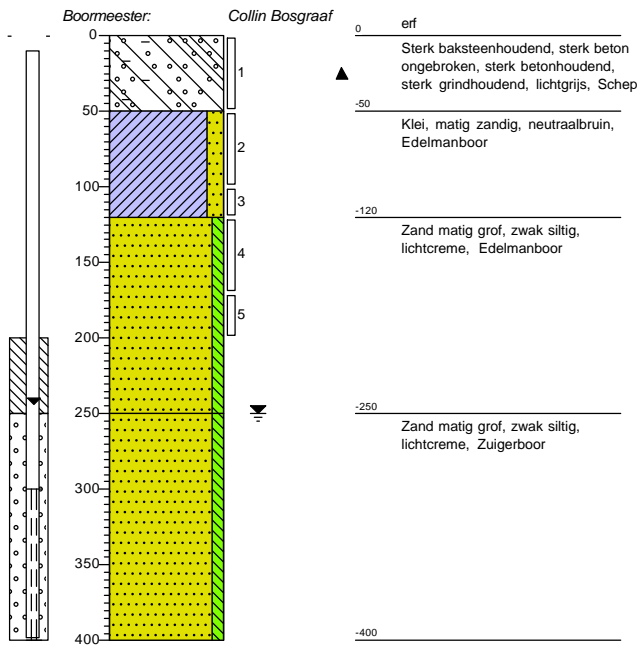
Datum: 25-9-2023



Boormeester: Collin Bosgraaf

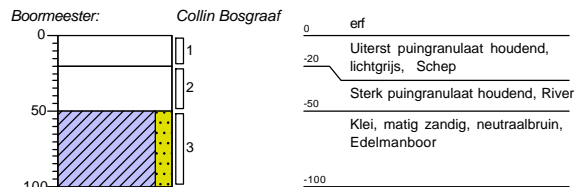
Boring: 13

Datum: 25-9-2023
GWS: 250



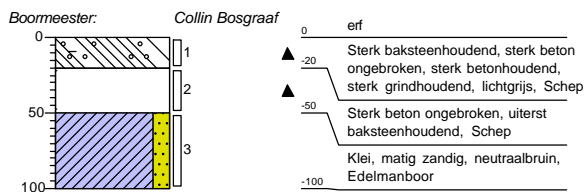
Boring: 14

Datum: 25-9-2023



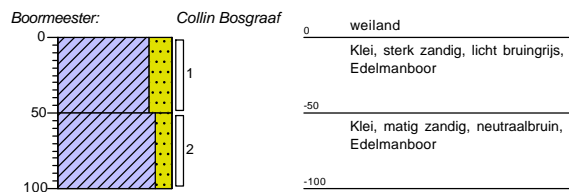
Boring: 15

Datum: 25-9-2023



Boring: 16

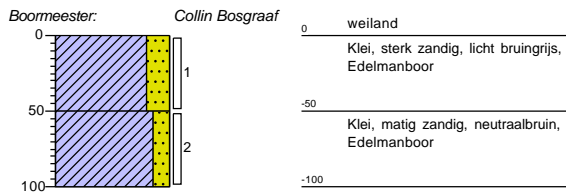
Datum: 25-9-2023



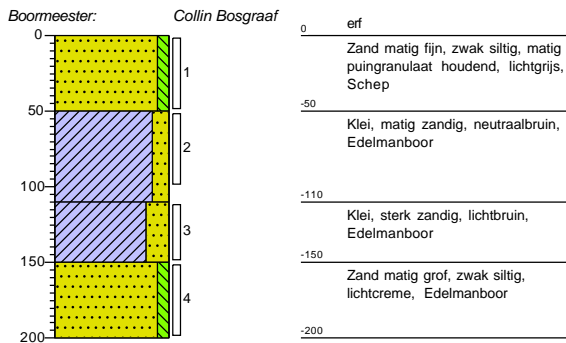
Boormeester: Collin Bosgraaf

Boring: 17

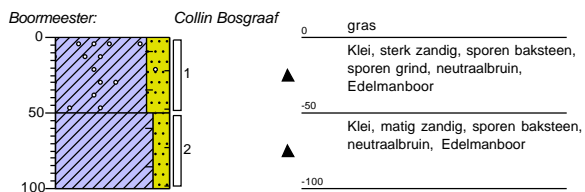
Datum: 25-9-2023

**Boring: 18**

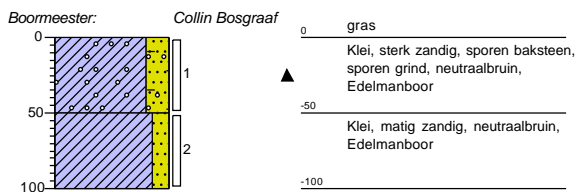
Datum: 25-9-2023

**Boring: 19**

Datum: 26-9-2023

**Boring: 20**

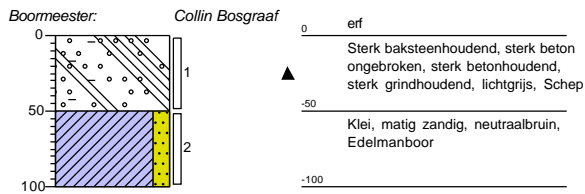
Datum: 26-9-2023



Boormeester: Collin Bosgraaf

Boring: 21

Datum: 25-9-2023

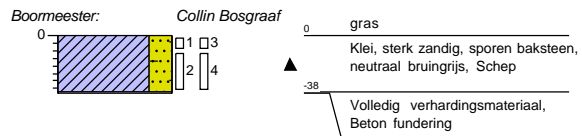


Boring: 101

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,33

Sleufbreedte: 0,38

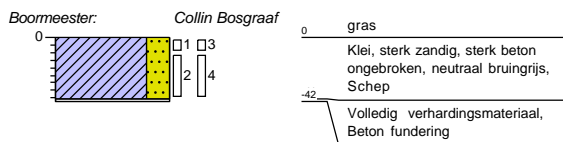


Boring: 102

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,35

Sleufbreedte: 0,40

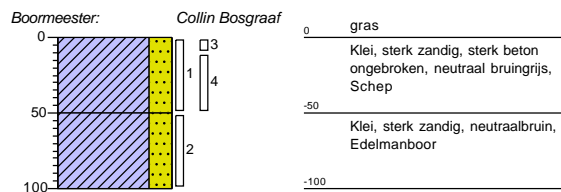


Boring: 103

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,37

Sleufbreedte: 0,41



Boormeester: Collin Bosgraaf

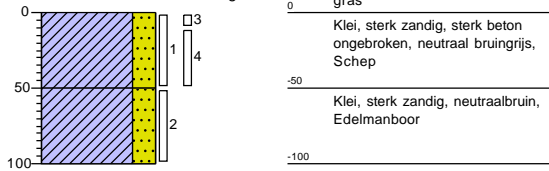
Boring: 104

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,34

Sleufbreedte: 0,39

Boormeester: Collin Bosgraaf



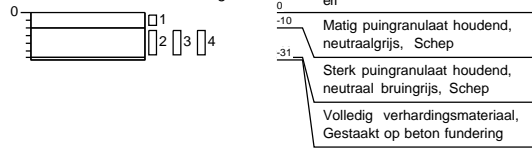
Boring: 105

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,35

Sleufbreedte: 0,39

Boormeester: Collin Bosgraaf



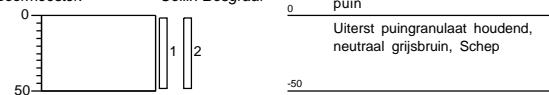
Boring: 105 Boorplan

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,58

Sleufbreedte: 0,54

Boormeester: Collin Bosgraaf



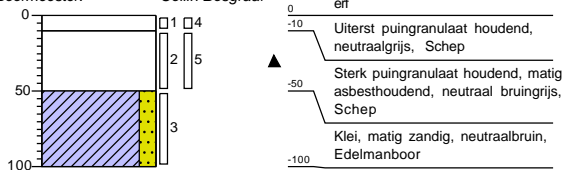
Boring: 106

Datum: 26-9-2023

Sleuflengte: 0,33

Sleufbreedte: 0,38

Boormeester: Collin Bosgraaf



Boormeester: Collin Bosgraaf

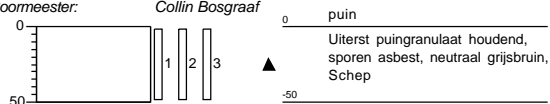
Boring: 106 Boorplan

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,52

Sleufbreedte: 0,51

Boormeester: Collin Bosgraaf



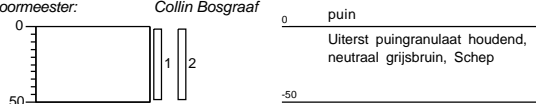
Boring: 201

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,31

Sleufbreedte: 0,35

Boormeester: Collin Bosgraaf



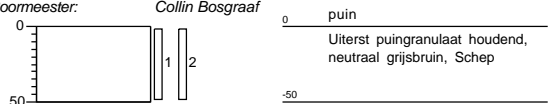
Boring: 202

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,35

Sleufbreedte: 0,38

Boormeester: Collin Bosgraaf



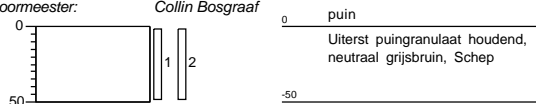
Boring: 203

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,34

Sleufbreedte: 0,38

Boormeester: Collin Bosgraaf



Boormeester: Collin Bosgraaf

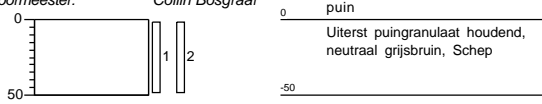
Boring: 204

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,34

Sleufbreedte: 0,35

Boormeester: Collin Bosgraaf



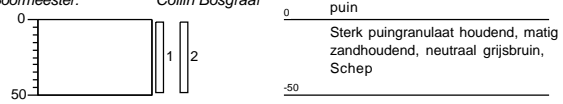
Boring: 205

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,30

Sleufbreedte: 0,32

Boormeester: Collin Bosgraaf



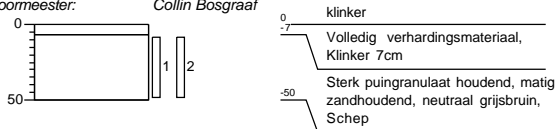
Boring: 206

Datum: 11-10-2023

Sleuflengte: 0,31

Sleufbreedte: 0,34

Boormeester: Collin Bosgraaf



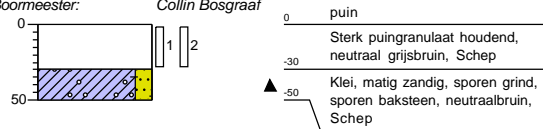
Boring: 207

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,37

Sleufbreedte: 0,32

Boormeester: Collin Bosgraaf



Boormeester: Collin Bosgraaf

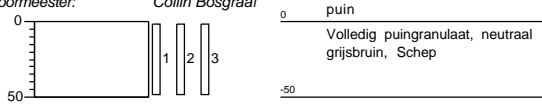
Boring: 208

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,41

Sleufbreedte: 0,43

Boormeester: Collin Bosgraaf



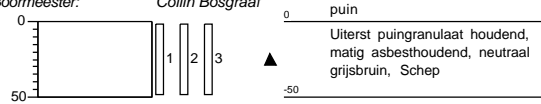
Boring: 209

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,33

Sleufbreedte: 0,41

Boormeester: Collin Bosgraaf



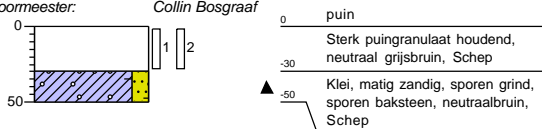
Boring: 210

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,37

Sleufbreedte: 0,32

Boormeester: Collin Bosgraaf



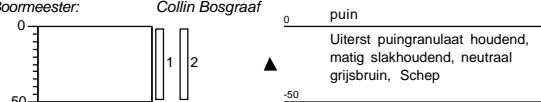
Boring: 211

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,37

Sleufbreedte: 0,39

Boormeester: Collin Bosgraaf



Boormeester: Collin Bosgraaf

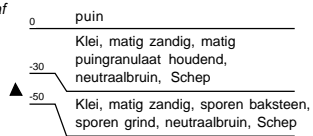
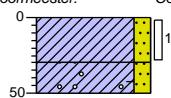
Boring: 212

Datum: 5-10-2023

Sleuflengte: 0,33

Sleufbreedte: 0,41

Boormeester: Collin Bosgraaf



Boormeester: Collin Bosgraaf

Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138152/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138152/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 02-Oct-2023
 Rapportagedatum 02-Oct-2023/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.4	85.1	84.6	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.1	1.9	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.5	27.2	15.6	10.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	150	100	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.35	0.31	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	12	8.5	9.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	22	20	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.051	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	33	26	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	31	26	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	94	93	110	66
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.3	7.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	Grond (AS3000)	13861767
2	MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Grond (AS3000)	13861768
3	MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 101 (10-37)	Grond (AS3000)	13861769
4	MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 (110-150) 13 (100-120) 18 (110-150) 103 (50-100)	Grond (AS3000)	13861770



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138152/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 02-Oct-2023
 Rapportagedatum 02-Oct-2023/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	0.090	0.072	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.092	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.095	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.47	0.62	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	Grond (AS3000)	13861767
2	MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)	Grond (AS3000)	13861768
3	MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 101 (10-37)	Grond (AS3000)	13861769
4	MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 (110-150) 13 (100-120) 18 (110-150) 103 (50-100)	Grond (AS3000)	13861770

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138152/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861767	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0- 50) 07 (0-50) 08 (0-50)				
0536230294	08	0	50	25-Sep-2023	1
0536230295	03	0	50	25-Sep-2023	1
0536230298	01	0	50	25-Sep-2023	1
0536230293	05	0	50	25-Sep-2023	1
0536230244	04	0	50	25-Sep-2023	1
0536211713	06	0	50	26-Sep-2023	1
0536211711	07	0	50	26-Sep-2023	1
13861768	MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 16 (0- 50) 17 (0-50)				
0536231521	12	0	50	25-Sep-2023	1
0536231523	11	0	50	25-Sep-2023	1
0536231528	10	0	50	25-Sep-2023	1
0536230239	09	0	50	25-Sep-2023	1
0536231538	17	0	50	25-Sep-2023	1
0536231537	16	0	50	25-Sep-2023	1
13861769	MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 101 (10-37)				
0536211715	02	0	50	26-Sep-2023	1
0536211717	19	0	50	26-Sep-2023	1
0536211719	19	50	100	26-Sep-2023	2
0536211676	101	10	37	26-Sep-2023	4
13861770	MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 (110-150) 13 (100- 120) 18 (110-150) 1				
0536230253	13	100	120	25-Sep-2023	3
0536230240	18	110	150	25-Sep-2023	3
0536230296	10	110	150	25-Sep-2023	3
0536230242	08	50	100	25-Sep-2023	2
0536230297	04	100	120	25-Sep-2023	3
0536231437	103	50	100	26-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138152/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138152/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138158/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138158/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 29-Sep-2023
 Rapportagedatum 29-Sep-2023/13:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.6	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4 ¹⁾	3.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)	Grond (AS3000)	13861789
2	MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)	Grond (AS3000)	13861790

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138158/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 29-Sep-2023
 Rapportagedatum 29-Sep-2023/13:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0012	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.14	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.057	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.050	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.051	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)	Grond (AS3000)	13861789
2	MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)	Grond (AS3000)	13861790

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138158/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861789	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)				
0536231433	20	0	50	26-Sep-2023	1
13861790	MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)				
0536230246	13	50	100	25-Sep-2023	2
0536230263	21	50	100	25-Sep-2023	2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138158/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138158/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138159/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138159/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 29-Sep-2023
 Rapportagedatum 29-Sep-2023/13:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0065
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0064
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		
1	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)	
Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
Grond (AS3000)		13861792

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138159/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 29-Sep-2023
 Rapportagedatum 29-Sep-2023/13:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13861792

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861792	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 1 03 (0-50)				
0536231512	102	10	41	26-Sep-2023	4
0536231413	103	0	50	26-Sep-2023	1
0536231537	16	0	50	25-Sep-2023	1
0536230298	01	0	50	25-Sep-2023	1
0536211715	02	0	50	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138159/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143830/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Collin Bosgraaf

Certificaatnummer/Versie 2023143830/1
 Startdatum analyse 06-Oct-2023
 Datum einde analyse 11-Oct-2023
 Rapportagedatum 11-Oct-2023/10:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	4.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	3.4
S Zink (Zn)	µg/L	39
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 13-1-1 13 (300-400)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	13882014	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Collin Bosgraaf

Certificaatnummer/Versie 2023143830/1
 Startdatum analyse 06-Oct-2023
 Datum einde analyse 11-Oct-2023
 Rapportagedatum 11-Oct-2023/10:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 13-1-1 13 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13882014

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143830/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13882014	13-1-1 13 (300-400)				
0680742307	13	300	400	05-Oct-2023	1
0680742306	13	300	400	05-Oct-2023	2
0801165540	13	300	400	05-Oct-2023	3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023143830/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143830/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aroma : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage 5: Analysecertificaten asbest

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138170/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023138170/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2023
 Datum einde analyse 04-Oct-2023
 Rapportagedatum 04-Oct-2023/14:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ¹⁾	90.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12579 ¹⁾	11781 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	4.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	11 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	4.5 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	11 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.1 ²⁾	13.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	1.2 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.9 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	7.9 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	180 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	190 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	7.0 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	7.0 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	7.0 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	7.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- MM druppelzone 1 MM01 (0-10)
- MM druppelzone 2 MM02 (0-10)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 13861816 |
| Asbestverdachte grond | 13861817 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138170/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
13861816	MM druppelzone 1 MM01 (0-10)					1
1768474M	MM01	0	10	26-Sep-2023		
13861817	MM druppelzone 2 MM02 (0-10)					1
1768477MG	MM02	0	10	26-Sep-2023		

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138170/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138170/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621228
 Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7915007
 Uw referentie : MM druppelzone 1 MM01 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 02-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12579 g
 Percentage droogrest : 89,4 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	10712,2	86,6	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	560,3	4,5	108,4	19,35	1	1,2
1-2 mm	225,7	1,8	98,5	43,64	1	0,9
2-4 mm	225,7	1,8	225,7	100,00	1	7,9
4-8 mm	118,2	1,0	118,2	100,00	3	175,9
8-20 mm	224,5	1,8	224,5	100,00	0	0,0
>20 mm	297,4	2,4	297,4	100,00	0	0,0
Totaal	12364,0	100,0	1085,2		6	185,9

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	0,2	0,0	1,4	0,2	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,4	4,3	8,5	6,4	4,3	8,5	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	7,0	4,5	11	7,0	4,5	11	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 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	7,0	0,0	7,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **7,0 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 : 1621228
Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7915007
Uw referentie : MM druppelzone 1 MM01 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	isolatie	hecht	chrysotiel	30-60
1-2 mm	isolatie	hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	isolatie	hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	isolatie	hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621228
 Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7915008
 Uw referentie : MM druppelzone 2 MM02 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
 Analysedatum : 03-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11781 g
 Percentage droogrest : 90,9 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	11026,6	95,5	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,5	1,3	41,4	26,97	0	0,0
1-2 mm	77,4	0,7	30,9	39,92	0	0,0
2-4 mm	77,4	0,7	77,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,3	0,4	43,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	71,8	0,6	71,8	100,00	0	0,0
>20 mm	94,3	0,8	94,3	100,00	0	0,0
Totaal	11544,3	100,0	371,7		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	0,5	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	<0,4	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 : 1621228
Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1621228
Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7915007	MM druppelzone 1 MM01 (0-10)	MM01	0-.1	1768474MG
7915008	MM druppelzone 2 MM02 (0-10)	MM02	0-.1	1768477MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1621228
Uw project omschrijving : 2023138170-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143829/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023143829/1
 Startdatum analyse 06-Oct-2023
 Datum einde analyse 13-Oct-2023
 Rapportagedatum 13-Oct-2023/10:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.7 ¹⁾	99.4 ¹⁾	88.5 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	708 ¹⁾	3600 ¹⁾	92 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	1770 ¹⁾	5400 ¹⁾	230 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)				
Aantal stuks		2 ²⁾	1 ²⁾	2 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	35.4 ²⁾	36.0 ²⁾	4.6 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	1239 ²⁾	4500 ²⁾	161 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AVM-1 AVM Type 1 (20-50)	Asbestverdachte grond	13882011
2	AVM-2 AVM Type 2 (0-10)	Asbestverdachte grond	13882012
3	AVM-3 AVM Type 3 (30-50)	Asbestverdachte grond	13882013

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143829/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13882011	AVM-1 AVM Type 1 (20-50)				
0051066AG	AVM Type 1	20	50	26-Sep-2023	1
13882012	AVM-2 AVM Type 2 (0-10)				
0050660AG	AVM Type 2	0	10	26-Sep-2023	1
13882013	AVM-3 AVM Type 3 (30-50)				
0050664AG	AVM Type 3	30	50	26-Sep-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023143829/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143829/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1626947
Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7931214
Uw referentie : AVM-1 AVM Type 1 (20-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 06-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 35,4 g
 Percentage droogrest : **95,68 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 met cellulosevezels	35,4	hecht	chrysotiel 2-5		2	1239,0	0,0
Totaal	35,4				2	1239,0	0,0
						Ondergrens	708
						Bovengrens	1770

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
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	1200	0,0	1200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	0,0	

Totaal massa asbest: 1200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1626947
Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7931215
Uw referentie : AVM-2 AVM Type 2 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 06-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 36,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 36,0 g
 Percentage droogrest : **99,45 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	36,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	4500,0	0,0
Totaal	36,0				1	4500,0	0,0
					Ondergrens	3600	0
					Bovengrens	5400	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4500	0,0	4500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4500	0,0	

Totaal massa asbest: 4500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1626947
 Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7931216
 Uw referentie : AVM-3 AVM Type 3 (30-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 06-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4,6 g
 Percentage droogrest : 88,46 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 met cellulosevezels	4,6	hecht	chrysotiel 2-5		2	161,0	0,0
Totaal	4,6				2	161,0	0,0
						Ondergrens	92
						Bovengrens	230

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	160	0,0	160
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	160	0,0	

Totaal massa asbest: **160 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1626947
Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1626947
Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7931214	AVM-1 AVM Type 1 (20-50)	AVM Type 1	.2-.5	0051066AG
7931215	AVM-2 AVM Type 2 (0-10)	AVM Type 2	0-.1	0050660AG
7931216	AVM-3 AVM Type 3 (30-50)	AVM Type 3	.3-.5	0050664AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1626947
Uw project omschrijving : 2023143829-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147393/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147393/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 19-Oct-2023
 Rapportagedatum 19-Oct-2023/11:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.6 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	144 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	360 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
Aantal stuks		1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	7.2 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	252 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AVM106 106 Boorplan (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 13893996

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147393/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13893996	AVM106 106 Boorplan (0-50)					
0050628AG	106 Boorplan	0	50	11-Oct-2023	3	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147393/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147393/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630457
Uw project omschrijving : 2023147393-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940646
Uw referentie : AVM106 106 Boorplan (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.D.
Datum geanalyseerd : 13-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 8,3 g
Droge massa aangeleverde monster : 7,2 g
Percentage droogrest : 86,63 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 met cellulosevezels	7,2	hecht	chrysotiel 2-5		1	252,0	0,0
Totaal	7,2				1	252,0	0,0
					Ondergrens	144	0
					Bovengrens	360	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	250	0,0	250
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	250	0,0	

Totaal massa asbest: 250 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630457
Uw project omschrijving : 2023147393-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1630457
Uw project omschrijving : 2023147393-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7940646	AVM106 106 Boorplan (0-50)	106 Boorpl	0-.5	0050628AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630457
Uw project omschrijving : 2023147393-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147378/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147378/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 19-Oct-2023
 Rapportagedatum 19-Oct-2023/11:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.1 ¹⁾	97.3 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	4640 ¹⁾	2150 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	6960 ¹⁾	3225 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)			
Aantal stuks		1 ²⁾	1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	46.4 ²⁾	21.5 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	5800 ²⁾	2688 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- AVM - 208 208 (0-50)
- AVM - 209 209 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

- Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

- 13893957
 13893958

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147378/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13893957	AVM - 208 208 (0-50)					
0050665AG	208	0	50	05-Oct-2023	3	
13893958	AVM - 209 209 (0-50)					
0050666AG	209	0	50	05-Oct-2023	3	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147378/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147378/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630454
Uw project omschrijving : 2023147378-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940640
Uw referentie : AVM - 208 208 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.D.
Datum geanalyseerd : 13-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 49,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 46,4 g
 Percentage droogrest : **94,12 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	46,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	5800,0	0,0
Totaal	46,4				1	5800,0	0,0
					Ondergrens	4640	0
					Bovengrens	6960	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5800	0,0	5800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5800	0,0	

Totaal massa asbest: 5800 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630454
 Uw project omschrijving : 2023147378-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940641
 Uw referentie : AVM - 209 209 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.D.
 Datum geanalyseerd : 13-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 22,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21,5 g
 Percentage droogrest : 97,33 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	21,5	hecht	chrysotiel 10-15		1	2687,5	0,0
Totaal	21,5				1	2687,5	0,0
						Ondergrens	2150
						Bovengrens	3225

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2700	0,0	2700
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2700	0,0	

Totaal massa asbest: **2700 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630454
Uw project omschrijving : 2023147378-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1630454
Uw project omschrijving : 2023147378-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7940640	AVM - 208 208 (0-50)	208	0-.5	0050665AG
7940641	AVM - 209 209 (0-50)	209	0-.5	0050666AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630454
Uw project omschrijving : 2023147378-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023147370/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023147370/1
 Startdatum analyse 13-Oct-2023
 Datum einde analyse 19-Oct-2023
 Rapportagedatum 19-Oct-2023/22:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8 ¹⁾	90.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	24533 ¹⁾	25314 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	2.1 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.3 ²⁾	27.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	1000 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	1000 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	1.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	1.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	1.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.5 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASB209 209 (0-50) 209 (0-50)
 2 ASB 208 208 (0-50) 208 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 13893927
 Asbestverdachte grond 13893928

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023147370/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	
13893927	ASB209 209 (0-50) 209 (0-50)					
1855781MG	209	0	50	05-Oct-2023		1
1855782MG	209	0	50	05-Oct-2023		2
13893928	ASB 208 208 (0-50) 208 (0-50)					
1855789MG	208	0	50	05-Oct-2023		1
1855790MG	208	0	50	05-Oct-2023		2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023147370/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023147370/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630453
 Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940638
 Uw referentie : ASB209 209 (0-50) 209 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 18-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24533 g
 Percentage droogrest : 89,8 m/m %
 Type zeving : 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	21534,9	88,8	12,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	27,1	0,1	6,5	23,99	0	0,0
1-2 mm	121,3	0,5	39,3	32,40	0	0,0
2-4 mm	303,7	1,3	209,4	68,95	0	0,0
4-8 mm	714,1	2,9	714,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1530,2	6,3	1530,2	100,00	0	0,0
>20 mm	14,7	0,1	14,7	100,00	0	0,0
Totaal	24246,0	100,0	2527,0		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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	0,8	<0,4	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: **<0,4 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 : 1630453
 Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940639
 Uw referentie : ASB 208 208 (0-50) 208 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 18-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25314 g
 Percentage droogrest : 90,7 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	21593,8	86,1	12,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	522,9	2,1	69,8	13,35	0	0,0
1-2 mm	393,2	1,6	139,6	35,50	0	0,0
2-4 mm	336,7	1,3	215,7	64,06	0	0,0
4-8 mm	723,0	2,9	723,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1499,9	6,0	1499,9	100,00	2	1044,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25069,5	100,0	2660,5		2	1044,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,5	0,8	2,1	1,5	0,8	2,1	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	1,5	0,8	2,1	1,5	0,8	2,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 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	1,5	0,0	1,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,5	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,5 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 : 1630453
Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7940639
Uw referentie : ASB 208 208 (0-50) 208 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630453
Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1630453
Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7940638	ASB209 209 (0-50) 209 (0-50)	209	0-.5	1855781MG
		209	0-.5	1855782MG
7940639	ASB 208 208 (0-50) 208 (0-50)	208	0-.5	1855789MG
		208	0-.5	1855790MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1630453
Uw project omschrijving : 2023147370-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Greenhouse Advies
T.a.v. mark van den Heuij
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023148185/1
Uw project/verslagnummer	P06080
Uw projectnaam	Millingen Molenstraat 2
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P06080
 Uw projectnaam Millingen Molenstraat 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023148185/1
 Startdatum analyse 16-Oct-2023
 Datum einde analyse 23-Oct-2023
 Rapportagedatum 23-Oct-2023/07:57
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	26039 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AVM 210 en 211 210 (0-30) 211 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 13896695

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023148185/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13896695	AVM 210 en 211 210 (0-30) 211 (0-50)				
1855788MG	210	0	30	05-Oct-2023	1
1855785MG	211	0	50	05-Oct-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023148185/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023148185/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1631316
 Uw project omschrijving : 2023148185-P06080
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7943076
 Uw referentie : AVM 210 en 211 210 (0-30) 211 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/10/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 20-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26039 g
 Percentage droogrest : 92,7 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	20736,5	80,5	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	613,4	2,4	140,2	22,86	0	0,0
1-2 mm	464,8	1,8	214,3	46,11	0	0,0
2-4 mm	338,7	1,3	218,3	64,45	0	0,0
4-8 mm	903,6	3,5	903,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	2713,6	10,5	2713,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25770,6	100,0	4200,0		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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	:	1631316
Uw project omschrijving	:	2023148185-P06080
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico 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 : 1631316
Uw project omschrijving : 2023148185-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7943076	AVM 210 en 211 210 (0-30) 211 (0-50)	210	0-.3	1855788MG
		211	0-.5	1855785MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1631316
Uw project omschrijving : 2023148185-P06080
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Bijlage 6: Toetsingskaders

De analyseresultaten voor de grond en het grondwater zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages.

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ¹	=	Referentiewaarde
tussenwaarde ²	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
Interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

-	kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
+	tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
+++	groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde (a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen (b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Toetsing asbest in bodem

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijsconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

De hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in bijlagen A en B van de Regeling bodemkwaliteit. De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de bouwstof, grond of baggerspecie is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest).

De interventiewaarde voor asbest is opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd per 3 april 2012. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien het asbestgehalte binnen een in het bodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde overschrijdt.

Bijlage 7: Toetsingsresultaten grond en grondwater

Analyse	Eenheid	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)				MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50)				MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 101 (10-37)				MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 (110-150) 13 (100-120) 18 (110-150) 103 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		21.5				27.2				15.6				10.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5				3.1				1.9				3.0							
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	169		@	150	140		@	100	144		@	110	205		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.541	-	-	0.35	0.419	-	-	0.31	0.441	-	-	<0.20	0.205		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	13.5	-	-	12	11.2	-	-	8.5	12	-	-	9.7	17.6	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	25.2	-	-	22	23.9	-	-	20	28.2	-	-	13	20.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0584	-	-	0.051	0.0517	-	-	<0.050	0.0412	-	-	<0.050	0.0438		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	-	<1.5	1.05	-	-	<1.5	1.05	-	-	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	36.7	0.03	> AW	33	31	-	-	26	35.5	0.01	> AW	29	49.3	0.22	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	32.9	-	-	31	32.8	-	-	26	32.7	-	-	17	22.7		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	94	110	-	-	93	95.6	-	-	110	154	0.02	> AW	66	107		-	20	140	430	720
Minerale olie																					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	-	-	<35	79	-	-	<35	122	-	-	<35	81.7		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB																					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	-	0.0049	0.0158	-	-	0.0049	0.0245	-	-	0.0049	0.0163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.368	-	-	0.47	0.47	-	-	0.62	0.614	-	-	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monstersomschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13861767	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 25-09-2023		Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13861768	MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 25-09-2023		Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13861769	MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 26-09-2023		Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13861770	MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 25-09-2023		Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)			MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)			MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-100) 101 (10-			MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10 (110-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)			16 (0-50) 17 (0-50)			37)			13 (100-120) 18 (110-150) 103 (50-100)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																		
Fractie < 2 µm		21.5			27.2			15.6			10.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			3.1			1.9			3.0							
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	169	@	150	140	@	100	144	@	110	205	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.541	-	0.35	0.419	-	0.31	0.441	-	<0.20	0.205	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	13.5	-	12	11.2	-	8.5	12	-	9.7	17.6	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	25.2	-	22	23.9	-	20	28.2	-	13	20.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0584	-	0.051	0.0517	-	<0.050	0.0412	-	<0.050	0.0438	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	36.7	Wo	33	31	-	26	35.5	Wo	29	49.3	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	32.9	-	31	32.8	-	26	32.7	-	17	22.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	94	110	-	93	95.6	-	110	154	Wo	66	107	-	20	140	200	720	720
Minerale olie																		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	-	<35	79	-	<35	122	-	<35	81.7	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB																		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.0158	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.368	-	0.47	0.47	-	0.62	0.614	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Einddoordeel
421-13861767	MM1 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	25-09-2023	Altijd toepasbaar
421-13861768	MM2 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)	25-09-2023	Altijd toepasbaar
421-13861769	MM3 02 (0-50) 19 (0-50) 19 (50-	26-09-2023	Altijd toepasbaar
421-13861770	MM4 04 (100-120) 08 (50-100) 10	25-09-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)				MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		25			#	25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4				3.6							
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS					<35	68.1		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206							0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206		-					0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00618		-					0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412		-					0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.051	0.149		> AW					0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.058	0.17	0.03	> AW					0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.415	0.14	> AW					0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412		-					0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.26	0.765		> AW					0.0056	0.4		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13861789	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)	26-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13861790	MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)	25-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-50)			MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		25		#	25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4			3.6							
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS				<35	68.1	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206					0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	-				0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00618	-				0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	-				0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.051	0.149	Wo				0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.058	0.17	Ind				0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.14	0.415	Ind				0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	-				0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.26	0.765	Ind					0.4			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13861789	M bestrijdingsmiddelenkast 20 (0-	26-09-2023	Klasse industrie
421-13861790	MM dieseltank 13 (50-100) 21 (50-	25-09-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-		0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00568	-		0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	-		0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00757	-		0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0071	0.0192	-		0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	0.0195	-		0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	-		0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	0.0746	-		0.0056	0.4		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13861792	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)	25-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00189		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00189	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00568	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00757	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0071	0.0192	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0072	0.0195	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00378	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	0.0746	-		0.4			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13861792	MM OCB 01 (0-50) 02 (0-50) 16 (0-50) 102 (10-41) 103 (0-50)	25-09-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Millingen Molenstraat 2 (P06080)
Certificaat	2023143830
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	12 October 2023 13:10
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	13-1-1 13 (300-400)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	210	210	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	4.4	4.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	3.4	3.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	39	39	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0.77	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13882014	13-1-1 13 (300-400)	05-10-2023	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 8: Asbestberekening

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Deellocatie	Gat 106	Oppervlakte	m2
-------------	---------	-------------	----

			GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)			
TRAJECTEN						
Traject	Code	Gat code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
1	TR001	Gat 106	28,2	70,4	49,3	
Gemiddeld:			28,2	70,4	49,3	<=0,5x IW
Opmerkingen			Aannames			

0,5x IW Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkenkend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens				TR001		(Gat 106, Gat 106)		Overige info	
Van	0,2 m-mv	Volume	0,04 m3					Bodemtype	
Tot	0,5 m-mv	Dichtheid	1,8 kg/dm3						
Diepte	0,30 m	Droge Stof	90,3 %					Bijmenging	
Factor amfibole asbest									
10 x									

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn	Massa (mg)		Gewogen	Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Amfibool	Gewogen		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, vlakke plaat	86,11	28,16	70,41	49,29	3014	0	3014		2,0	5,0	3,5	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		28,16	70,41	49,29	mg/kg ds									

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)				Asbestfractie <20mm	%
Gewogen asbestgehalte <20mm				mg/kg ds	
Gewogen asbestgehalte traject				28,16	70,41
				49,29	mg/kg ds

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam

Projectnummer

Onderzoek

Millingen

P06080

Verkennd Onderzoek - NEN5707

Deellocatie	Gat 106 boorplan	Oppervlakte	m2
-------------	------------------	-------------	----

				GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)			
TRAJECTEN				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
T	TR001	Gat 106 boorplan		2,4	6,0	4,2	
		Gemiddeld:		2,4	6,0	4,2	<=0,5x IW
Opmerkingen				Aannames			

0,5x IW

Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens				TR001				(Gat 106 boorplan, Gat 106 boorplan)				Overige info			
Van	0	m-mv	Volume	0,13	m3							Bodemtype			
Tot	0,5	m-mv	Dichtheid	1,8	kg/dm3										
Diepte	0,50	m	Droge Stof	90,3	%										
			Massa (M _{lok})	215,53	kg ds							Bijmenging			
Factor amfibole asbest															
	10	x													

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, vlakke plaat	25,99	2,41	6,03	4,22	910	0	910	2,0	5,0	3,5	0,0	0,0	0,0

Gewogen asbestgehalte >20mm	2,41	6,03	4,22	mg/kg ds
-----------------------------	------	------	------	----------

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	Asbestfractie <20mm	%
---------------------------	---------------------	---

Gewogen asbestgehalte <20mm	mg/kg ds
-----------------------------	----------

Gewogen asbestgehalte traject	2,41	6,03	4,22	mg/kg ds
-------------------------------	------	------	------	----------

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam

Projectnummer

Onderzoek

Millingen

P06080

Verkennd Onderzoek - NEN5707

Deellocatie	Gat 208	Oppervlakte	m2
-------------	---------	-------------	----

				GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)			
TRAJECTEN				Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
Traject	Code	Gat code					
1	TR001	Gat 208		32,6	49,4	41,1	
			Gemiddeld:	32,7	49,4	41,1	<=0,5x IW
Opmerkingen				Aannames			

0,5x IW

Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens				TR001				(Gat 208, Gat 208)				Overige info			
Van	0	m-mv	Volume	0,09	m3							Bodemtype			
Tot	0,5	m-mv	Dichtheid	1,8	kg/dm3										
Diepte	0,50	m	Droge Stof	90,7	%										
			Massa (M _{lok})	143,91	kg ds							Bijmenging			
Factor amfibole asbest				10	x										

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	46,4	32,24	48,36	40,30	5800	0	5800	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0

Gewogen asbestgehalte >20mm	32,24	48,36	40,30	mg/kg ds
-----------------------------	-------	-------	-------	----------

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,80	2,10	1,50	Asbestfractie <20mm	51,0 %
---------------------------	------	------	------	---------------------	--------

Gewogen asbestgehalte <20mm	0,41	1,07	0,76	mg/kg ds
-----------------------------	------	------	------	----------

Gewogen asbestgehalte traject	32,65	49,43	41,07	mg/kg ds
-------------------------------	-------	-------	-------	----------

ASBESTGEHALTE DEELLOCATIE

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Deellocatie	Gat 209	Oppervlakte	m2
-------------	---------	-------------	----

			GEWOGEN ASBESTGEHALTE (mg/kg ds)			
TRAJECTEN						
Traject	Code	Gat code	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	TOETS
1	TR001	GAt 209	53,4	80,6	67,0	
Gemiddeld:			53,4	80,6	67,0	>0,5x IW
Opmerkingen			Aannames			

0,5x IW Maximaal gehalte asbest: 50 mg/kg ds

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam Millingen
Projectnummer P06080
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens				TR001		(GAt 209, Gat 209)		Overige info	
Van	0 m-mv	Volume	0,07 m3					Bodemtype	
Tot	0,5 m-mv	Dichtheid	1,8 kg/dm3						
Diepte	0,50 m	Droge Stof	89,8 %					Bijmenging	
		Massa (M _{lok})	109,35 kg ds						
Factor amfibole asbest									
10 x									

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, vlakke plaat	58,40	53,41	80,11	66,76	7300	0	7300	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0

Gewogen asbestgehalte >20mm	53,41	80,11	66,76	mg/kg ds
-----------------------------	-------	-------	-------	----------

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)	0,00	0,80	0,40	Asbestfractie <20mm	59,1 %
---------------------------	------	------	------	---------------------	--------

Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,47	0,24	mg/kg ds
-----------------------------	------	------	------	----------

Gewogen asbestgehalte traject	53,41	80,58	66,99	mg/kg ds
-------------------------------	-------	-------	-------	----------