



mhpoly
consultants engineers

rapport

LANDBODEMONDERZOEK

project

ZANDSTRAAT 9 GEMERT

opdrachtgever

SUJO GROEP

documentcode

22215V1-RA01

versie

3.0

datum

6 september 2023

status

Definitief





LANDBODEMONDERZOEK

ZANDSTRAAT 9 GEMERT



Projectnummer MH Poly 22215V1

Versiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Controleur
1.0	05-07-2023	Concept rapportage	RVL	DHU
2.0	06-07-2023	Definitieve rapportage	RVL/DOO	DHU
3.0	06-09-2023	Definitieve rapportage incl. afperking sleuf 63 en 113	RVL/DOO	DHU

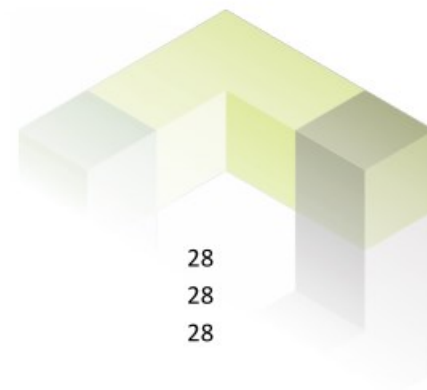


INHOUD

1	INLEIDING.....	5
1.1	Situatiebeschrijving	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Certificering en onafhankelijkheid	6
2	VOORONDERZOEK.....	7
2.1	Locatiegegevens	7
2.2	Beschikbaar gestelde informatie	8
2.2.1	<i>Rapport 24 maart 2022</i>	
2.2.2	<i>Rapport 8 maart 2023</i>	
2.3	Historische situatie	9
2.4	KLIC-melding	9
3	ONDERZOEKSOPZET	10
3.1	Onderzoeksopzet afperking metalen/PCB	10
3.2	Opzet verkennend onderzoek asbest in grond (zuidwestzijde)	10
3.3	Opzet nader onderzoek asbest in grond (noordoostzijde)	11
3.4	Opzet nader onderzoek asbest in grond (zuidwestzijde sleuf 63 en 113)	12
3.5	Opzet onderzoek asfalt	13
4	VELDWERK.....	14
4.1	Monsterneming	14
4.2	Maaiveldinspectie	14
4.3	Veldwaarnemingen	15
4.4	Verslag veldwerkresultaten	17
4.5	Analyseselectie	17
5	TOETSINGSRESULTATEN.....	19
5.1	Toetsingskader	19
5.2	Analyseresultaten afperkend onderzoek	19
5.3	Analyseresultaten asbest onderzoek	20
5.4	Smeerput en ondergrondse tank	21
5.5	SEM-analyses	21
5.6	Analyseresultaten nader asbestonderzoek zuidwestzijde	22
5.7	Analyseresultaten PAK in asfalt	23
5.8	Bepaling veiligheidsklassen CROW 400	23
6	INTERPRETATIE.....	24
6.1	Afperkend onderzoek	24
6.2	Verkennd asbestonderzoek (zuidwestzijde)	25
6.3	Nader asbestonderzoek (noordoostzijde)	25
6.4	Nader asbestonderzoek (zuidwestzijde)	26
6.5	Asfalt toegangsweg	26
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	27
7.1	Inleiding	27
7.2	Afperkend onderzoek	27
7.3	Verkennd asbest onderzoek (zuidwestzijde)	27
7.4	Nader asbest onderzoek (noordoostzijde)	27
7.5	Nader asbestonderzoek (zuidwestzijde)	28
7.6	Gevalsdefinitie	28

7.7	CROW 400 en veiligheidsklasse
7.8	Aanbevelingen
7.9	Kwalibo

28
28
28



BIJLAGEN

1. TOPOGRAFISCHE LIGGING
2. SITUATIEKENING EN FOTO'S
3. BOORPROFIELEN
4. RESULTAAT VELDWERK
5. ANALYSECERTIFICATEN
6. TOETSINGSRESULTATEN
7. TOETSINGSKADER



1 INLEIDING

1.1 Situatiebeschrijving

In opdracht van SUJO groep is in de periode maart tot en met september 2023 door MH Poly Consultants & Engineers B.V. een landbodem onderzoek uitgevoerd voor het perceel aan de Zandstraat 9 te Gemert. Voorliggend onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- afperkend bodemonderzoek
- verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707
- nader asbestonderzoek conform de NEN 5707

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding

De aanleiding van het onderzoek vormt de voorgenomen herontwikkeling van het perceel. Ten behoeve hiervan worden de bestaande bedrijfshallen (deels) gesloopt. Hierna zal de locatie gefaseerd worden uitgegeven voor herontwikkeling als bedrijfslocatie.

Binnen het perceel is bij eerder bodemonderzoek een bodemverontreiniging aangetroffen die vervolg onderzoek vereist. Het gaat om plaatselijke matige tot sterke verontreiniging met lood, zink en/of PCB. Hiernaast gaat het om asbest dat incidenteel is aangetroffen.

Tijdens de voorbereiding op het asbestonderzoek is gebleken dat, in tegenstelling tot de verwachting, visueel meer asbest verdacht materiaal waarneembaar is dan verwacht. Op basis van deze waarneming is het perceel opgedeeld in twee separaat te onderzoeken delen. Het deel met een ruime aanwezigheid van asbestverdacht materiaal is onderzocht volgens de strategie voor een nader onderzoek. Het overige deel van de locatie is onderzocht volgens de strategie van een verkennend onderzoek.

Het resultaat van het verkennend asbestonderzoek heeft aanleiding gegeven voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Het resultaat van dit onderzoek is geïntegreerd in het bestaande rapport. Het gaat specifiek om de uitgangssleuven 63 en 113.

Doelstelling

De doelstelling van het afperkend bodemonderzoek is het afperken van de matige tot sterke verontreinigingen tot op het niveau van een lichte verontreiniging. Hiermee kan de omvang van de sterke verontreiniging worden bepaald en antwoord worden gegeven op de vraag of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De doelstelling van het verkennend asbestonderzoek (zuidwestzijde) is het met een gerichte onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en het doen van een indicatieve uitspraak over het asbestgehalte in de bodem.

De doelstelling van het nader asbestonderzoek (noordoostzijde) is het vaststellen van de omvang van de verontreiniging. Voor dit doel zal het gemiddelde asbestgehalte worden bepaald per ruimtelijk eenheid (RE) van maximaal 1.000 m².



De doelstelling van het nader asbestonderzoek (zuidwestzijde) is het vaststellen van de omvang van de verontreiniging. Voor dit doel zal het asbestgehalte worden bepaald ter plaatse van het terrein dat grenst aan sleuf 63/113. Dit terrein wordt opgedeeld in vakken van 50 tot maximaal 200 m².

1.3 Certificering en onafhankelijkheid

BRL-SIKB 2000

Met betrekking tot de gecertificeerde uitvoering van de werkzaamheden in het kader van milieuhygiënisch veldwerk is MH Poly Consultants & Engineers B.V. aangewezen door de minister. Met deze aanwijzing wordt aangetoond dat MH Poly Consultants & Engineers B.V. jaarlijks door een certificerende instantie wordt gecontroleerd en goedgekeurd in het kader van het werken volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000)”. Het toegekende procescertificaat K24350 en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de uitvoering van veldwerk en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een conform de NEN-EN-ISO 17025 door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

NEN-ISO 9001

In algemene zin is zoveel als praktisch mogelijk aangesloten bij de van toepassing zijnde onderzoeksprotocollen. Op de organisatorische aspecten van dit project is ons intern kwaliteitssysteem (op basis van NEN-ISO 9001) van toepassing.

Voor de afgegeven certificaten wordt verwezen naar de website:

<https://mhpoly.nl/certificering/>

Veldwerk

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform het gestelde in protocol 2001¹ en 2018².

Ten aanzien van de onderbouwing van de erkenning alsmede de aanwijzing van de ervaren veldwerker wordt verwezen naar de website:

<https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/?results=persoonhistorie&naam=MH+Poly&form=persoonhistorie>

Onafhankelijkheid

- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is een onafhankelijk adviesbureau;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is geen (toekomstig) eigenaar van de locatie;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is onafhankelijk van de opdrachtgever.
De uitvoering van het veldwerk vindt onafhankelijk van de opdrachtgever plaats;
- Het personeel van MH Poly Consultants & Engineers B.V. heeft geen relatie met de opdrachtgever.

¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, februari 2018

² Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0, februari 2018



2 VOORONDERZOEK

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in het zuiden van Gemert. De locatie betreft het perceel aan de Zandstraat 9. Ten tijde van het onderzoek is het perceel bebouwd met bedrijfsloodsen die deels zijn gesloopt.



Figuur 2-1: Overzichtskaart onderzoekslocatie

Bron: <https://www.google.nl/maps/>, geraadpleegd maart 2023



2.2 Beschikbaar gestelde informatie

De opdrachtgever heeft één rapport beschikbaar gesteld van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek op de locatie. Het betreft een rapport van Bodemportaal dat op 5 dec. 2022 door MH Poly is ontvangen. Verder is door de gemeente Gemert-Bakel is op 8 mei 2023 de rapportage van het bodemonderzoek van Aelmans ECO bv toegezonden.

2.2.1 Rapport 24 maart 2022

Titel	Verkennd bodemonderzoek
Locatie	Zandstraat 9 te Gemert
Projectnr	Bo222LA02
Status	Definitief
Datum	24 maart 2022
Opsteller	Bodemportaal B.V.

Uit deze rapportage volgen onderstaande aandachtspunten:

- De locatie is deels voorzien van een betonverharding met een dikte van 12 á 17 centimeter.
- Bij boring 12 is het traject van 0,12 tot 0,5 m -mv sterk verontreinigd met lood en zink.
- Bij boring 40 is het traject van 0,16 tot 0,45 m -mv matig verontreinigd met zink.
- Bij boring 45 is het traject van 0,17 tot 0,5 m -mv matig verontreinigd met lood en zink.
- Bij boring 19 is het traject van 0,12 tot 0,62 m -mv matig verontreinigd met PCB.
- Zintuiglijk is asbestverdacht materiaal aangetroffen bij de boringen 14, 19, 23, 39 en 42. De boringen zijn gelegen op het oostelijke deel van de locatie. Het gaat hier om de toplaag met bijmenging tot maximaal 0,9 m -mv.
- Na analyse is de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal (golfplaat) bevestigd bij:
 - Bij boring 19 in het traject van 0,12 tot 0,9.
 - Bij boring 23 in het traject van 0,13 tot 0,6.
 - De overige asbestverdachte materialen zijn niet onderzocht.
- De grond (fractie < 20 mm) is niet onderzocht op asbest.
- De mate en omvang van bovenstaande verontreinigingen zijn niet in beeld gebracht.

2.2.2 Rapport 8 maart 2023

Titel	Verkennd bodem- en asbestonderzoek
Locatie	Zandstraat 9 te Gemert
Projectnr	E230220.001.002/SBI
Status	Definitief
Datum	8 maart 2023
Opsteller	Aelmans Eco BV

Uit deze rapportage volgen onderstaande aandachtspunten:

- Het onderzoek heeft zich gericht op een klein deel van het oostelijke deel van de locatie.
- Het onderzoek beperkt zich tot beoogde graaftracé dat gelegen is voor het kantoor van Huisman.
- De onderzochte breedte van de strook bedraagt 1,0 meter. De lengte wordt niet vermeld.
- In deze strook is 1 asbestgat gegraven van 30x30x50 cm (lxbxd).
- In de ontgraven grond zijn geen asbest verdachte materialen aangetroffen.
- Na analyse blijkt dat de grond 128,5 mg/kgds asbest bevat.



2.3 Historische situatie

Uit eerder onderzoek volgt onderstaande.

Uit historische kaarten vanuit topotijdreis.nl is gebleken dat de omgeving van het perceel en de Zandstraat voor het eerst duidelijk op de kaart van 1850 zichtbaar waren. In de kaart van 1953 lijkt er een weg over de oostzijde van het perceel op de kaart zichtbaar. In de kaart van 1963 is de eerste bebouwing op het perceel ingetekend. De kaart van 1984 laat de eerste bedrijfshallen op het perceel zien. Daarna breiden de bedrijfsgebouwen zich uit tot in 1993 feitelijk de huidige situatie zichtbaar is. Daarna lijkt de topografische situatie tot op heden redelijk ongewijzigd te zijn. Voor de topografische kaarten (diverse jaartallen) wordt verwezen naar bijlage 7.

Bron: Verkennend bodemonderzoek 24 maart 2022, BodemPortaal

2.4 KLIC-melding

Op 16 mei 2023 is een KLIC-melding verricht. Uit de ontvangen reactie volgt dat geen sprake is van een zogenaamde Eis Voorzorgmaatregel die een nadere afstemming met de kabel- en leidingbeheerders noodzakelijk maakt. Bij het op te stellen van het boorplan zal rekening worden gehouden met de ligging van de kabels en leidingen. Boringen en graafwerkzaamheden zullen minimaal 5 meter uit de bekende ligging van kabels en leiding worden geplaatst.



3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoeksopzet afperking metalen/PCB

In Tabel 3-1 is de opzet van het afperkend onderzoek weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk worden eventueel aanwezige verhardingen zoals betonvloeren verwijderd.
- Herplaatsen uitgangsboring en deze doorzetten tot 1,5 m -mv.
- Plaatsen 4 afperkende boringen op 5 meter van de uitgangsboring en deze doorzetten tot 1,0 m -mv.

Tabel 3-1: Monsternemings- en analyseplan

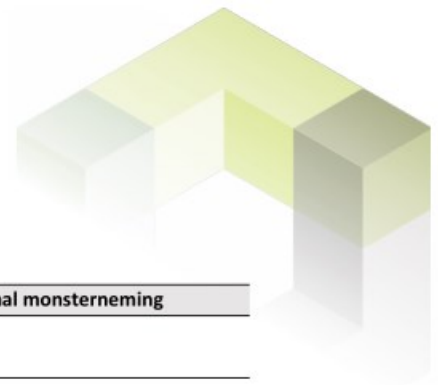
Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boring 1,0 m	Boring 1,5 m	Verticale afperking	Horizontale afperking
Uitgangsboring 12	4 nrs 1201-04	1 nr 1200	1 x Pb, Zn, lutum en org. stof	4 x Pb, Zn, lutum en org. stof
Uitgangsboring 45	3 ¹⁾ nrs 4501-03	1 nr 4500	1 x Pb, Zn, lutum en org. stof	3 ¹⁾ x Pb, Zn, lutum en org. stof
Uitgangsboring 40	4 nrs 4001-04	1 nr 4000	1 x Zn, lutum en org. stof	4 x Zn, lutum en org. stof
Uitgangsboring 19	4 nrs 1901-04	1 nr 1900	1 x PCB en org. stof	4 x PCB en org. stof

1) Eén boring valt samen met de afperking bij boring 12.

3.2 Opzet verkennend onderzoek asbest in grond (zuidwestzijde)

In Tabel 3-3 is de opzet van het verkennend asbest onderzoek weergegeven. Hierbij is uitgegaan van het volgende:

- Het verkennend onderzoek richt zich op het westelijke deel van de locatie, waar visueel minder/geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.
- Het verkennend onderzoek wordt aan de oostzijde begrensd door de geasfalteerde toegangsweg.
- Het onderzoek ter plaatse van het depot met beton kan vooralsnog niet worden uitgevoerd. Dit deel van de locatie dient na afvoer/hergebruik van het depot te worden onderzocht.
- In verband met de visueel waargenomen situatie ter plaatse van het oostelijk deel van de locatie wordt niet uitgesloten dat deze situatie zich ook (plaatselijk) op het westelijke deel van de locatie kan voordoen. Vooralsnog wordt hier echter niet van uitgegaan.
- In verband met de situatie ter plaatse van het oostelijk deel van de locatie wordt de uitvoering van het verkennend onderzoek van het westelijk deel geïntensiveerd. Dit zorgt voor een representatiever beeld.
 - In plaats van gaten worden sleuven gegraven.
 - In een vak < 2.000 m² worden 5 sleuven gegraven.
 - In een vak > 2.000 m² worden 6 sleuven gegraven.
 - In ieder vak wordt zowel de verdachte toplaag als de onverdachte ondergrond geanalyseerd.
- De sleuven hebben een lengte van 2,0 m en zullen worden doorgezet tot 0,5 m in de zintuiglijk schone ondergrond. De sleufbreedte bedraagt minimaal 0,3 meter.
- Op het maaiveld en in de bodem is naar verwachting geen asbestverdacht materiaal aanwezig. Indien dit wel het geval is dan wordt dit op de volgende wijze bemonsterd:
 - Samenstellen asbestverzamelmonster maaiveld per vak.
 - Samenstellen asbestverzamelmonster per sleuf.



Tabel 3-2 Onderzoeksstrategie verkennend asbestonderzoek in grond

Deellocatie en oppervlakte	Hoofdhypothese	Verontreiniging op schaal monsterneming
Westelijk deel locatie 12.640 m ² = 1,264 ha	Verdachte toplaag diffuse bodembelasting	Heterogeen verdeeld

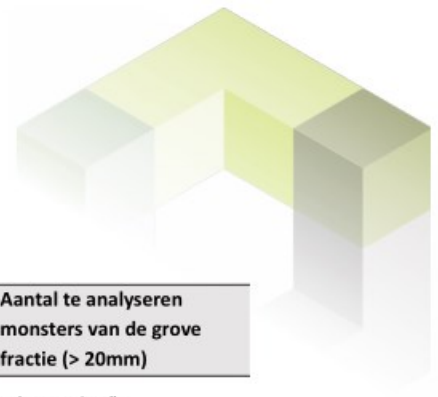
Tabel 3-3: Monsternemings- en analyseplan verkennend asbestonderzoek in grond

Deellocatie	Visuele maaiveld inspectie	Veldwerk	Wijze van uitvoering	Aantal te analyseren (meng)monsters van de fijne fractie (< 20mm)	Aantal te analyseren monsters van de grove fractie (> 20mm)
Vak 6 2.330 m ²	Ja	6 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 7 1.940 m ²	Ja	6 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 8 2.150 m ²	Ja	6 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 9 1.610 m ²	Ja	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 10 1.990 m ²	Ja	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 11 1.670 m ²	Ja	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
Vak 12 950 m ²	Ja	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	Afhankelijk van aantreffen asbest verdacht materiaal
TOTAAL		38 sleuven		14 analyses	

3.3 Opzet nader onderzoek asbest in grond (noordoostzijde)

In Tabel 3-4 is de opzet van het nader asbest onderzoek weergegeven. Hierbij is uitgegaan van het volgende:

- Het nader onderzoek richt zich op het oostelijke deel van de locatie, waar visueel asbestverdacht materiaal is aangetroffen.
- Het nader onderzoek wordt aan de westzijde begrensd door de geasfalteerde toegangsweg.
- Het oostelijk deel van de locatie wordt opgedeeld in RE's van maximaal 1.000 m².
- Iedere RE wordt opgedeeld in 5 vakken van maximaal 200 m².
- De te graven sleuven hebben een lengte van 2,0 m zullen worden doorgezet tot 0,5 m in de zintuiglijk schone ondergrond. De sleufbreedte bedraagt minimaal 0,3 meter.
- Per vak de fijne fractie analyseren van zowel de verdachte toplaag als de onverdachte ondergrond.
- De asbestverdachte materialen van de grove fractie van de verdachte toplaag analyseren per sleuf als asbestverzamelmonster.
- Naar aanleiding van de ruime aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op het maaiveld wordt geen maaiveldinspectie uitgevoerd. Hiertoe is besloten naar aanleiding de verwachting dat het asbestgehalte in de bodem gelegen is (ruim) boven de 100 mg/kgds.



Tabel 3-4: Monsternemings- en analyseplan nader asbestonderzoek in grond

Deellocatie	Visuele maaiveld inspectie	Veldwerk	Wijze van uitvoering	Aantal te analyseren (meng)monsters van de fijne fractie (< 20mm)	Aantal te analyseren monsters van de grove fractie (> 20mm)
Vak 1 999 m ²	Nee	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	5 (1 per sleuf)
Vak 2 998 m ²	Nee	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	5 (1 per sleuf)
Vak 3 994 m ²	Nee	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	5 (1 per sleuf)
Vak 4 990 m ²	Nee	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	5 (1 per sleuf)
Vak 5 985 m ²	Nee	5 sleuven	Graafmachine	1 verdachte laag 1 onverdacht onderlaag	5 (1 per sleuf)

3.4 Opzet nader onderzoek asbest in grond (zuidwestzijde sleuf 63 en 113)

Onderstaand is de opzet van het nader onderzoek (betreft de omvang van de verontreiniging in sleuven 63 en 113) weergegeven. Hierbij is uitgegaan van het volgende:

- Het nader onderzoek naar de omvang van de asbestverontreiniging in sleuven 63 en 113 beperkt zich tot de omgeving van de eerder benoemde sleufnummers (westelijk gedeelte van het perceel).
- Aanleiding voor het bepalen van de omvang betreft eerder uitgevoerde analyses met aangetoonde asbestgehaltenes >100 mg/kg.
- Bij sleuf 63 is alleen in de fractie >20mm asbest aangetroffen.
- Bij sleuf 113 is zowel in fractie <20mm als in de fractie >20mm asbest aangetroffen.
- De verontreiniging is verticaal reeds afgeperkt.
- Het uitvoeren van een maaiveldinspectie is niet mogelijk omdat deze is afgedekt met papierpulp.
- Het aantal sleuven, de grootte van de vakken en uit te voeren analyses is bepaald conform NEN 5707 (§7.3 Vaststellen omvang).
- De sleuven hebben een lengte van 2,0 m en zullen worden doorgezet tot 0,5 m in de zintuiglijk schone ondergrond. De sleufbreedte bedraagt minimaal 0,3 meter.
- Voor de afperking van sleuf 63 worden in eerste instantie 4 sleuven verricht. Indien in een sleuf geen of nagenoeg geen asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dat wordt een extra sleuf geplaatst richting de uitgangssleuf. Het doel hiervan is het op visuele basis verder afperken van de verontreiniging. Dit is mogelijk omdat alleen in de fractie >20mm asbest wordt verwacht.

Tabel 3-5: Monsternemings- en analyseplan nader asbestonderzoek in grond

Uitgangssleuf	Visuele maaiveld inspectie	Veldwerk	Wijze van uitvoering	Aantal te analyseren monsters van de fijne fractie (< 20mm)	Aantal te analyseren monsters van de grove fractie (> 20mm)
63	Nee	4 á 8 sleuven	Graafmachine	4 (1 per sleuf)	4 (1 per sleuf)
113	Nee	4 sleuven	Graafmachine	4 (1 per sleuf)	4 (1 per sleuf)



3.5 Opzet onderzoek asfalt

De historie van het asfalt is niet bekend derhalve dient het asfalt te worden onderzocht als teerverdacht. Onderstaand is de opzet van het onderzoek van de wegconstructie weergegeven. Hierbij is uitgegaan van het volgende:

- Door middel van het plaatsen van enkele boringen wordt geverifieerd wat de dikte is van het asfalt over de gehele toegangsweg binnen de locatiegrens.
- Momenteel wordt de dikte geschat op 15 cm.
- Bepalen van de aard van de fundering onder het asfalt. Hierbij zal tevens visueel worden nagegaan of sprake is van asbestverdacht materiaal in het funderingsmateriaal.
- Indien het funderingsmateriaal asbestverdacht materiaal bevat is sprake van een weg die valt onder het Besluit asbestwegen milieubeheer.
- De opgeboorde kernen worden geanalyseerd op PAK (teerhoudendheid). Dit voor verdere verwerking van het asfalt.

Tabel 3-6: Monsterneming- en analyseplan CROW 210

Deellocatie	Oppervlakte	Dikte asfalt max te verwijderen	Verwachte omvang	Hypothese	Aantal boringen	Aantal analyses
Toegangsweg	580 m ²	15 cm	87 m ³ / 217,5 ton	Homogeen wegvak	3	1x PAK



4 VELDWERK

4.1 Monsterneming

De eerste veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 23 mei tot en 19 juni 2023. Op 23 augustus 2023 zijn aanvullende werkzaamheden verricht aan de zuidwestzijde (sleuf 63 en 113) en bij de toegangsweg. De werkzaamheden zijn verricht door de voor protocol 2001 en 2018 gecertificeerde monsternemers [REDACTED]. De uitvoering heeft plaatsgevonden deels met behulp van een edelmanboor, deels met een graafmachine en deels met een kernboor. Het veldwerk is uitgevoerd conform protocol 2001 en 2018.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk in het kader van het asbestonderzoek is gebruik gemaakt van een sproei installatie om de bodem vochtig te houden.

Kwalibo

De werkzaamheden in het kader van het veldwerk die vallen onder de BRL SIKB 2000 zijn onder certificaat uitgevoerd door MH Poly Consultants & Engineers B.V., hiermee wordt voldaan aan de proceseisen uit deze BRL.

4.2 Maaiveldinspectie

De locatie is opgedeeld in twee afzonderlijk te onderzoeken terreindelen, te weten:

- Vak 1 t/m 5 nader asbest onderzoek.
- Vak 6 t/m 12 verkennend asbestonderzoek.

Vak 1 t/m 5

Naar aanleiding van de, visueel waarneembaar, ruime aanwezigheid van asbest verdacht materiaal op het maaiveld is geen uitgebreide maaiveldinspectie uitgevoerd. Hiertoe is besloten naar aanleiding de verwachting dat het asbestgehalte in de bodem gelegen is boven de 100 mg/kgds. Gekozen voor het direct uitvoeren van een nader onderzoek.

Vak 6 t/m 12

De uitvoering van het verkennend onderzoek op het westelijke locatiedeel heeft plaatsgevonden na uitvoering van het nader onderzoek op het oostelijk locatiedeel. Het doel van het verkennend onderzoek is o.a. na te gaan waar de overgang is gelegen van het sterk met asbest verontreinigde oostelijke deel van de locatie naar het naar verwachting niet tot minder verontreinigde westelijk locatiedeel. Voor dit doel zijn zoals eerder aangegeven sleuven gegraven in plaats van gaten ten behoeve van het verkrijgen van een betrouwbaarder beeld van de mate van verontreiniging in de toplaag.

Het westelijke deel van de locatie is op basis van de waarnemingen van de veldwerker beschouwd als een homogeen terreindeel dat verdacht is op de aanwezigheid van asbest. Er heeft geen uitgebreide visuele inspectie van maaiveld plaatsgevonden. Gekozen is voor het direct uitvoeren van een verkennend onderzoek middels het graven van sleuven en het analyseren van zowel de verdachte toplaag als de onderliggende onverdachte ondergrond. De sleuven zijn gelijkmatig binnen een vak verdeeld.



4.3 Veldwaarnemingen

De in het veld opgestelde profielbeschrijvingen van het onderzoek zijn grafisch weergegeven in bijlage 3. In de bijlage is tevens de legenda behorende bij de profielbeschrijvingen opgenomen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn een aantal aandachtspunten gemeld:

- Toegangsweg
 - Op de grens tussen het oostelijke en westelijk deel van de locatie is een geasfalteerde toegangsweg gelegen. Ter plaatse van het einde van deze weg is de asfaltlaag verwijderd. Onder het asfalt is een steenachtige fundering aanwezig waarin visueel asbest verdachte materialen zijn waargenomen. Naar aanleiding van deze situatie is het ontmantelen van de toegangsweg gestaakt.
 - De toegangsweg beslaat een oppervlak van circa 580 m².
 - De toegangsweg bestaat uit twee delen:
 - Betonverharding zonder fundering; oppervlak bedraagt 332 m².
 - Asfaltverharding met onderliggende fundering; oppervlak bedraagt 246 m².
 - De toegangsweg valt buiten het onderzoekskader van de NEN 5707.
 - Eventueel asbest onderzoek voor de fundering dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5897.
- Vak 1
 - Binnen dit vak is plaatselijk sprake van meer puin dan grond. Dit deel van het vak valt buiten het kader van het NEN 5707 onderzoek. Voor dit materiaal is de NEN 5897 van kracht.
 - Plaatselijk is sprake van dermate grote hoeveelheden asbest verdacht plaatmateriaal dat wordt gesproken van een asbeststort. Dit deel van de locatie is afgezet met een lint ter voorkoming dat hier nog werkzaamheden plaatsvinden.
 - Bij twee (14, 15) van de vijf sleuven is in de verdacht toplaag (nagenoeg) geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Naar aanleiding van deze situatie is het vak opgedeeld in twee delen. Ter plaatse van beide delen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie van de verdachte toplaag en onderlaag.
- Vak 2
 - Binnen dit vak is de betonvloer van de gesloopte loods nog aanwezig.
 - Op aanwijzing van de monsternemer is de betonvloer op vijf locaties verwijderd.
- Vak 3
 - Bij twee (31, 32) van de vijf sleuven is in de verdacht toplaag geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Naar aanleiding van deze situatie is het vak opgedeeld in twee delen. Ter plaatse van beide delen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie van de verdachte toplaag en onverdachte ondergrond.
- Vak 4
 - Dit vak wordt aan de oostzijde begrensd door bosschages.
 - In het talud van de bosschages is op meerdere plaatsen visueel asbestverdacht materiaal waargenomen.
- Vak 5
 - Binnen dit vak is tijdens graafwerkzaamheden een smeerput aangetroffen. Deze smeerput is volgestort met bodemvreemd materiaal.
 - Naast de smeerput is een onbekende ondergrondse tank aangetroffen. Deze is ontgraven en op het maaiveld geplaatst. Zintuiglijk zijn geen brandstof gerelateerde waarnemingen gedaan.



- In overleg met de opdrachtgever zijn ter plaatse 2 boringen geplaatst tot 2,0 m -mv. Tijdens de uitvoering hiervan zijn geen brandstof gerelateerde waarnemingen gedaan.
- Vak 6
 - Bij twee (61, 62) van de zes sleuven is in de verdacht toplaag geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Naar aanleiding van de situatie is het vak opgedeeld in twee delen. Ter plaatse van beide delen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie van de verdachte toplaag en onverdachte ondergrond.
 - Ten aanzien van het afperken van de asbestverontreiniging bij sleuf 63 kan het volgende worden vermeld:
 - In de verdachte laag ter plaatse van de vier afperkende sleuven is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
 - Gezien deze situatie is nabij de oorspronkelijke sleuf 63 een nieuwe sleuf (63.5) gegraven ter verificatie van de situatie bij sleuf 63. In sleuf 63.5 is geen asbest verdacht materiaal aangetroffen in de verdacht toplaag.
 - De voorgestelde extra sleuven voor het verder inperken van de verontreiniging zijn door het resultaat van sleuf 63.5 niet meer zinvol en daarom komen te vervallen.
 - Geconcludeerd wordt derhalve dat de situatie ter plaatse van sleuf 63 naar verwachting een lokale spot betreft met een (zeer) beperkte omvang.
- Vak 7, 8 en 9
 - Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Vak 10
 - Plaatselijk is een uitloper van de puinfundering van de toegangsweg aanwezig, oppervlak ca. 70 m². Dit puin bevat asbestverdacht materiaal. Deze uitloper valt buiten het kader van het NEN 5707 onderzoek.
 - Bij één sleuf (103) is in de verdacht toplaag geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
 - Bij één sleuf (105) is een puinlaag aanwezig. In deze laag zijn aan het maaiveld asbestverdachte materialen zichtbaar. Omdat geen sprake is van grond is deze sleuf komen te vervallen.
 - Naar aanleiding van deze situatie is het vak opgedeeld in twee delen. Ter plaatse van beide delen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie van de verdachte toplaag en onverdachte ondergrond.
- Vak 11
 - Bij drie sleuven (111, 112, 113) is in de verdacht toplaag geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
 - Bij één sleuf (115) is een puinlaag aanwezig. In deze laag zijn aan het maaiveld asbestverdachte materialen zichtbaar. Omdat geen sprake is van grond is deze sleuf komen te vervallen.
 - Naar aanleiding van deze situatie is het vak opgedeeld in twee delen. Ter plaatse van beide delen is een mengmonster samengesteld van de fijne fractie van de verdachte toplaag en onverdachte ondergrond.
 - Ten aanzien van het afperken van de asbestverontreiniging bij sleuf 113 kan worden vermeld dat in de verdachte laag ter plaatse van drie van de vier afperkende sleuven visueel asbestverdacht materiaal is aangetroffen.
- Vak 12
 - In de verdachte toplaag zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
 - Bij drie sleuven (121, 122, 124) is onder de verdacht toplaag een puinlaag gelegen. In deze laag zijn aan het asbestverdachte materialen zichtbaar. Voor dit materiaal is de NEN 5897 van kracht.
 - Naar verwachting betreft de puinlaag een uitloper van de fundering van de toegangsweg.



- Interpretatie bijmenging in toplaag
 - Ter plaatse van de vakken 1 t/m 5 is sprake van gemiddeld 25 á 30 % bodemvreemde bijmenging. De toplaag bevat over het algemeen asbestverdacht materiaal.
 - Ter plaatse van de vakken 6 t/m 12 is maximaal sprake van circa 5% bodemvreemde bijmenging. De toplaag bevat alleen incidenteel asbestverdacht materiaal.

4.4 Verslag veldwerkresultaten

Het overzicht van de resultaten van het veldwerk is weergegeven in tabelvorm. Deze tabel is opgenomen in bijlage 4.

4.5 Analyseselectie

De analyses zijn uitgevoerd in een NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium dat is gecertificeerd conform AS3000 richtlijnen.

Afperkend onderzoek

Na beschouwing van de boorprofielen zijn de analyses, onder asbestcondities, ingezet conform het analyseplan.

Asbest onderzoek

Tijdens de uitvoering van het veldwerk heeft regelmatig overleg plaatsgevonden tussen de veldwerker en de projectleider op kantoor. Uitgaande van de onderzoeksopzet is besloten om daar waar nodig geacht aanvullende mengmonsters samen te stellen van de toplaag. Dit is gedaan indien binnen een vak de toplaag deels geen en deels wel asbestverdachte materialen bevat. In Tabel 4-1 is een overzicht opgenomen met de ingezette analyses per vak.

Tabel 4-1: Overzicht aantallen analyses asbest

Vak	Analyse fijne fractie < 20 mm	Analyse grove fractie > 20mm
<i>Nader onderzoek (noordoostzijde)</i>		
1	4	5
2	2	5
3	4	3
4	2	5
5	2	5
<i>Verkennd onderzoek (zuidwestzijde)</i>		
6	4	4
7	2	0
8	2	0
9	2	0
10	4	3
11	4	1
12	2	0
TOTAAL	34	31

Nader asbestonderzoek zuidwestzijde

Voor het bepalen van de omvang van de verontreiniging ter plaatse van sleuf 63 en 113 zijn aanvullende analyses ingezet, zie Tabel 4-2.



Tabel 4-2: Overzicht aantallen analyses sleuf 63 en 113

Sleuf	Analyse fijne fractie < 20 mm	Analyse grove fractie > 20mm
63	4	0
113	4	3

Asfaltonderzoek

Het asfalt van boring AB03 in de toegangsweg is onderzocht op PAK in asfalt.



5 TOETSINGSRESULTATEN

5.1 Toetsingskader

De landbodempkwaliteit wordt getoetst aan de normwaarden opgenomen in Besluit Bodempkwaliteit en de Wet Bodembescherming. Voor het generieke toetsingskader landbodems en het toetsingskader voor asbest wordt verwezen naar bijlage 7.

De analyseresultaten zijn gestandaardiseerd met de webapplicatie BoToVa. De toetsing is beschikbaar gesteld door Eurofins Omegam Laboratoria en betreft: T12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en de BoToVa toetsingsuitdraaien in bijlage 6.

5.2 Analyseresultaten afperkend onderzoek

In Tabel 5-1 zijn de toetsingsresultaten weergegeven van het afperkend onderzoek. Ook de uitgangsboringen van BodemPortaal zijn hierin opgenomen, de monsters MP xxx

Tabel 5-1 Overschrijdingstabel toetsing gestandaardiseerde gehalte grond aan Wbb

Monster	Bodemtraject [m -mv]	Pb [mg/kgds]	Zn [mg/kgds]	PCB [mg/kgds]	Mate verontreiniging	Doel analyse
MP012	0,12 tot 0,50	1156	953		Sterk lood en zink	Nvt = analyse Bodem portaal
1200.2	0,5 tot 1,0	<11	<32		Schoon	Verticale afperking (onderzijde)
1201.1	0,0 tot 0,5	19	<29		Schoon	Horizontale afperking
1202.1	0,0 tot 0,5	17	<33		Schoon	Horizontale afperking
1203.1	0,0 tot 0,5	42	260		Licht zink	Horizontale afperking
1204.1	0,0 tot 0,5	560	1200		Sterk lood en zink	Horizontale afperking
MP045	0,17 tot 0,5	375	442		Matig lood en zink	Nvt = analyse Bodem portaal
4500.2	0,5 tot 1,0	<11	<31		Schoon	Verticale afperking (onderzijde)
4501.1	0,0 tot 0,5	150	120		Licht lood	Horizontale afperking
4502.1	0,0 tot 0,5	120	340		Licht lood en zink	Horizontale afperking
4503.1	0,0 tot 0,5	82	160		Licht lood en zink	Horizontale afperking
MP040	0,16 tot 0,45		651		Matig zink	Nvt = analyse Bodem portaal
4000.2	0,8 tot 1,3		<30		Schoon	Verticale afperking (onderzijde)
4001.2	0,3 tot 0,8		230		Licht	Horizontale afperking
4002.1	0,3 tot 0,8		380		Licht	Horizontale afperking
4003.1	0,3 tot 0,8		<33		Schoon	Horizontale afperking
4004.1	0,3 tot 0,8		<29		Schoon	Horizontale afperking
MP019	0,12 tot 0,62			0,822	Matig	Nvt = analyse Bodem portaal
1900.3	1,0 tot 1,3			<0,024	Schoon	Verticale afperking (onderzijde)
1901.1	0,0 tot 0,5			<0,024	Schoon	Horizontale afperking
1902.1	0,0 tot 0,5			0,28	Licht	Horizontale afperking
1903.1	0,0 tot 0,5			0,39	Licht	Horizontale afperking
1904.1	0,0 tot 0,5			<0,024	Schoon	Horizontale afperking

- 00 ≤ achtergrondwaarde (A-waarde)
- 00 > achtergrondwaarde (A-waarde)
- 00 > tussenwaarde (T-waarde)
- 00 > interventiewaarde (I-waarde)

5.3 Analyseresultaten asbest onderzoek

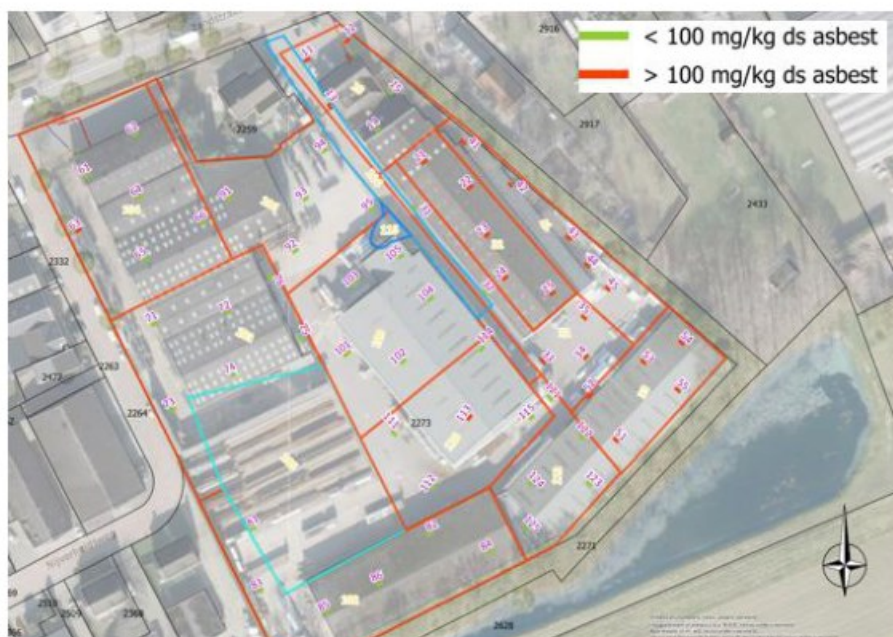
Het uitgebreide overzicht van de toetsing van de resultaten van het analytisch onderzoek van zowel het verkennend als nader asbestonderzoek is verwerkt in tabelvorm. Deze tabellen zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 5-2 Overschrijdingstabel resultaat toetsing asbest in grond aan de Wbb

Vak	Gemiddeld totaal asbestgehalte [mg/kgds]	Heterogeen	Hoogste gehalte asbest binnen het vak [mg/kgds]	Sterk verontreinigd >100 mg/kgds	Opmerking
<i>Nader onderzoek</i>					
1: sleuf 11, 12 en 13	5.310	Ja	9.823	Ja	Sem-analyse *
1: sleuf 14 en 15	27,2	Nee		Nee	
2: sleuf 21 t/m 25	422	Nee		Ja	
3: sleuf 31 en 32	<0,4	Nee		Nee	
3: sleuf 33, 34 en 25	4.046	Ja	5.558	Ja	Sem-analyse *
4: sleuf 41 t/m 45	295	Ja	495	Ja	
5: sleuf 51 t/m 55	668	Ja	2.381	Ja	Sem-analyse *
<i>Verkennend onderzoek</i>					
6: sleuf 61 en 62	53	Nee		Nee	
6: sleuf 63 t/m 66	43,9	Ja	145	Ja	Sleuf 63 > I
7: sleuf 71 t/m 76	<0,3	Nee		Nee	
8: sleuf 81 t/m 86	<0,3	Nee		Nee	
9: sleuf 91 t/m 95	<0,2	Nee		Nee	
10: sleuf 101, 102 en 105	28,2	Ja	57,5	Nee	
10: sleuf 103	<0,3	Nvt		Nee	
10: sleuf 104	Nvt				Puinlaag
11: 111, 112 en 114	<0,3	Nee		Nee	
11: sleuf 113	183	Nvt		Ja	
11: sleuf 115	Nvt				Puinlaag
12: sleuf 121 t/m 125	<0,3	Nee		Nee	

* Voorgesteld vak t.b.v. nog uit te voeren SEM-analyse.

De resultaten van het verkennend en nader asbestonderzoek worden weergegeven in onderstaande afbeelding. De volledige kaart is opgenomen in bijlage 2.



Figuur 5-1: Resultaten verkennend en nader asbestonderzoek.



5.4 Smeerput en ondergrondse tank

In aanvulling op de oorspronkelijk onderzoeksopzet is de grond ter plaatse van de aangetroffen smeerput en ondergrondse tank gericht onderzoek om na te gaan of sprake is van een brandstof gerelateerde verontreiniging. Er zijn twee boringen geplaatst tot 2,0 m -mv, hierbij zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een brandstof gerelateerde verontreiniging.

Voor het analytisch onderzoek is een mengmonster samengesteld van de grond ter hoogte van de grondwaterspiegel uit het traject van 1,0 tot 1,5 m -mv. Het mengmonster is geanalyseerd op minerale olie en het organische stof percentage.

Na analyse blijkt dat de detectiegrens voor minerale olie niet wordt overschreden en de gesteld kan worden dat de grond niet verontreinigd is met minerale olie.

5.5 SEM-analyses

Om te bepalen of er sprake is van onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest moet een locatiespecifieke risicobeoordeling worden uitgevoerd volgens de Circulaire bodemsanering. In stap 3 van het protocol asbest van de Circulaire bodemsanering staat de locatiespecifieke risicobeoordeling beschreven op basis van bepaling van de respirabele vezels in de contactzone van de bodem.

De bepaling van de aanwezige respirabele vezels wordt in het laboratorium uitgevoerd door middel een zogenaamde SEM-analyse.

Tijdens het nader onderzoek zijn in de vakken 1, 3 en 5 de hoogste concentraties asbest gemeten. Naar aanleiding hiervan is er voor gekozen om de fijne fractie aanvullend te onderzoeken met een SEM-analyse. Voor dit doel is gebruik gemaakt van eerder onderzochte en nog beschikbare monsters in het laboratorium.

De resultaten zijn opgenomen in onderstaand Tabel 5-3.

Tabel 5-3: Resultaten SEM-analyse

Vak	Serpentijn asbest (mg/kg ds)	Amfibool asbest (mg/kg ds)	Totale gewogen concentratie asbest (mg/kg ds)	Onaanvaardbare risico's buiten
1	22,000	<0,1	22,000	Ja
3	<0,1	<0,1	<1,1	Nee
5	<0,1	<0,1	<1,1	Nee

Uit de SEM-analyses blijkt dat binnen vak 1 sprake is van respirabele vezels (tussen de 5 µm en <100 µm). Het gemeten gehalte respirabele vezels in dit vak bedraagt 22 mg/kg ds en overschrijdt hiermee de grens van 10 mg/kgds (gewogen). Conform de locatiespecifieke risicobeoordeling is hiermee voor vak 1 sprake van "Onaanvaardbare risico's buiten".

5.6 Analyseresultaten nader asbestonderzoek zuidwestzijde

Het uitgebreide overzicht van de toetsing van de resultaten van het analytisch onderzoek van het nader asbestonderzoek is verwerkt in tabelvorm. Deze tabel is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 5-4: Analyseresultaten nader asbestonderzoek (zuidwestzijde)

Sleuf	Gehalte asbest verdachte toplaag [mg/kgds]	Gehalte asbestverdachte ondergrond [mg/kgds]	Sterk verontreinigd >100 mg/kgds	Opmerking
Sleuf 63				
63.1	<0,4	<0,4	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
63.2	<0,7	<0,4	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
63.3	<0,4	<0,4	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
63.4	<0,4	<0,4	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
63.5	<0,3	<0,4	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
	Zie fijne fractie toplaag sleuf 63 t/m 66 uit het VO			Fractie < 20 mm, niet geanalyseerd.
Sleuf 113				
113.1	121	<0,5	Ja	
113.2	18	<0,5	Nee	
113.3	<0,5	<0,5	Nee	Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen
113.4	242	<0,5	Ja	

Na uitvoering van het nader onderzoek bij sleuf 63 blijkt dat geen asbest is aangetroffen. Naar verwachting is de eerder aangetroffen asbestverontreiniging in de verdachte toplaag van sleuf 63 van beperkte omvang. Het wordt niet uitgesloten dat sprake is van een incidentele waarneming.

Na uitvoering van het nader onderzoek bij sleuf 113 blijkt dat in twee van de vier afperkende sleuven asbest is aangetroffen in een gehalte boden de 100 mg/kg ds. Het gehalte in deze sleuven (113.1 en 113.4) ligt in lijn met het gehalte in de uitgangssleuf 113. Opgemerkt wordt dat in de zintuiglijk onverdacht ondergrond geen asbest is aangetroffen. Met het uitgevoerde nader onderzoek is de sterke verontreiniging met asbest zowel horizontaal als verticaal afgeperkt.

De resultaten zijn visueel weergegeven in Figuur 5-2 en Figuur 5-3.



Figuur 5-3: Afperking sleuf 113



Figuur 5-2: Afperking sleuf 63



5.7 Analyseresultaten PAK in asfalt

De kwaliteit van het asfalt is getoetst aan de normwaarden zoals deze zijn opgenomen in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Na uitvoering blijkt dat de boorkern 'AB03' een PAK gehalte heeft van 18 mg/kg. Dit betekent dat het asfalt niet teerhoudend is en geschikt is voor warm hergebruik.

Opgemerkt wordt dat hergebruik van het asfalt alleen mogelijk is indien aan het asfalt geen asbesthoudend plaatmateriaal uit de onderliggende funderingslaag is blijven plakken.

5.8 Bepaling veiligheidsklassen CROW 400

In Tabel 5-5 zijn de veiligheidsklassen vermeld van de (meng)monsters die matig tot sterk verontreinigd zijn. Ten aanzien van de monsters die zijn beoordeeld als licht verontreinigd wordt gesteld dat hiervoor geen sprake is van risico's.

Op basis van CROW-publicatie 400 en de maximaal gemeten gehalten moeten werkzaamheden in de bodem uitgevoerd worden onder de in de Tabel 5-5 weergegeven veiligheidsklassen. De volledige toetsing is opgenomen in de bijlage. De veiligheidsklassenbepaling dient te worden vastgesteld door een Middelbaar of Hoger veiligheidskundige (of arbeidshygiënist).

Tabel 5-5: Overzicht veiligheidsklasse CROW400

Monster / vak	Traject (m -mv)	Wbb toetsing (T12)	Geen veiligheidsklasse	Klasse oranje	Klasse rood	Klasse zwart
Aferkend onderzoek						
MP012	0,12 tot 0,50	Pb, Zn >I			Niet vluchtig Lood	
1204.1	0,0 tot 0,5	Pb, Zn >I	X			
MP045	0,17 tot 0,5	Pb, Zn >T	X			
MP040	0,16 tot 0,45	Zn >T	X			
MP019	0,12 tot 0,62	PCB >T	X			
Asbest onderzoek						
Vak 1 sleuf 11-13	0,0 tot 0,5	Asbest > I				Niet vluchtig
Vak 2	0,0 tot 0,5	Asbest > I				Niet vluchtig
Vak 3 sleuf 33-35	0,0 tot 0,5	Asbest > I				Niet vluchtig
Vak 4	0,0 tot 0,4	Asbest > I				Niet vluchtig
Vak 5	0,0 tot 0,5	Asbest > I				Niet vluchtig
Vak 6 sleuf 63	0,0 tot 0,4	Asbest >I				Niet vluchtig
Vak 11 sleuf 113	0,0 tot 0,3	Asbest >I				Niet vluchtig
Aferking sleuf 63 en 113						
113.1 en 113.4	0,0 tot 0,5	Asbest > I				Niet vluchtig

Interpretatie CROW 400 toetsingen

Indien sprake is van een sterke verontreiniging met asbest dan is de veiligheidsklasse 'Zwart niet vluchtig' van toepassing. Ten aanzien van de matig tot sterk verontreinigde monsters van het afperkend onderzoek wordt opgemerkt dat deze gelegen zijn in vakken die sterk verontreinigd zijn met asbest. Gezien deze situatie wordt veiligheidsklasse dus altijd bepaald door de aanwezigheid van asbest.

Voor het overige deel van de locatie zijn de basis veiligheidsmaatregelen van kracht.



6 INTERPRETATIE

6.1 Afperkend onderzoek

Na uitvoering van het afperkend onderzoek blijkt het volgende:

MP012

- De sterke verontreiniging met lood en zink is in verticale richting afgeperkt en beperkt zich tot de toplaag met bijmenging.
- In horizontale richting is de sterke verontreiniging over het algemeen eveneens afgeperkt.
- Aan de westzijde is de toegangsweg gelegen. Deze bestaat uit asfalt op een fundering van puin. Gezien deze situatie wordt aan deze zijde grens van de sterke verontreiniging gelegd op de kant van het asfalt. Dit kan omdat aan de andere zijde de toegangsweg geen sprake is van een sterke verontreiniging in de grond.
- Ter plaatse van boring 1204 is de bovengrond echter nog wel sterk verontreinigd. Aan deze zijde is de verontreiniging dus nog niet afgeperkt.
- De omvang van de sterke verontreiniging wordt geschat op 15 m³. Dit uitgaande van een aangenomen lengte van 10 meter, een geschatte breedte van 3 meter en een dikte van 0,5 meter.
- De sterke verontreiniging met lood en zink is gelegen in vak 1 dat voor de parameter asbest sterk verontreinigd is. De verontreiniging met lood en zink is onderschikt aan de asbestverontreiniging. Gezien deze situatie wordt gesteld dat het vervolgen van het afperkend onderzoek voor lood en zink niet direct een toegevoegde waarde heeft.

MP045

- De matige verontreiniging met lood en zink is in verticale richting afgeperkt en beperkt zich tot de toplaag met bijmenging.
- In horizontale richting is de matige verontreiniging eveneens afgeperkt.
- Er is sprake van een spot met matig verontreinigde grond.

MP040

- De matige verontreiniging met zink is in verticale richting afgeperkt en beperkt zich tot de toplaag met bijmenging.
- In horizontale richting is de matige verontreiniging eveneens afgeperkt.
- Er is sprake van een spot met matig verontreinigde grond.

MP019

- De matige verontreiniging met PCB is in verticale richting afgeperkt en beperkt zich tot de toplaag met bijmenging.
- In horizontale richting is de matige verontreiniging eveneens afgeperkt.
- Er is sprake van een spot met matig verontreinigde grond.



6.2 Verkennend asbestonderzoek (zuidwestzijde)

Na uitvoering van het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van de vakken 6 t/m 12 blijkt het volgende:

- In de toplaag wordt een geringe mate van bodemvreemde bijmenging aangetroffen.
- Plaatselijk wordt in vak 6, 10 en 11 in de toplaag asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Plaatselijk is in vak 10 en 11 sprake van een puinlaag met asbestverdacht materiaal.
- De verdachte toplaag met bijmenging is over het algemeen niet tot licht verontreinigd met asbest.
- Uitzondering op dit algemene beeld betreffen de sleuven 63 in vak 6 en 113 in vak 11 waar sprake is van een sterke verontreiniging met asbest.
- De onverdachte ondergrond is niet verontreinigd met asbest.
- Bij aanvang van het verkennend onderzoek is uitgegaan van de verwachting dat het westelijke deel van de locatie niet tot minder verontreinigd is met asbest dan het oostelijk locatiedeel. Deze verwachting wordt met de resultaten van voorliggend onderzoek bevestigd.
- Aan de oostzijde wordt het verkennend onderzochte deel van de locatie begrensd door een geasfalteerd toegangspad met onderliggende puinfundering met asbestverdacht materiaal. De in vak 10 en 11 plaatselijk aangetroffen puinlaag betreft naar verwachting een uitloper van de fundering van dit toegangspad.
- Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging bij sleuf 63 en 113.

6.3 Nader asbestonderzoek (noordoostzijde)

Na uitvoering van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de vakken 1 t/m 5 blijkt het volgende:

- In de toplaag wordt een ruime mate aan bodemvreemde bijmenging aangetroffen.
- In alle vakken wordt in de toplaag asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Plaatselijk is sprake van een asbeststort, deze is afgezet met lint.
- De verdachte toplaag met bijmenging is over het algemeen sterk verontreinigd met asbest.
- Uitzondering op dit algemene beeld betreffen de sleuven 14 en 15 in vak 1 en 31 en 32 in vak 3 waar sprake is van hooguit een lichte verontreiniging met asbest.
- De onverdachte ondergrond is niet tot licht verontreinigd met asbest.
- De omvang van de sterk met asbest verontreinigde grond wordt geraamd op 2.480 m³. Uitgaande van een oppervlak van 4.960 m² en een dikte van 0,5 m.
- Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Na uitvoering van de SEM-analyses blijkt dat ter plaatse van vak 1 sprake is van 'onaanvaardbare risico's buiten'. Volgens de 'Circulaire bodemsanering juli 2013' dient de sanering met spoed plaats te vinden. Met 'spoedig' wordt in dit kader bedoeld dat de sanering binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking.
- De verontreiniging is mede gelegen onder de gesloopte loodsen en dateert dus van vóór de bouw van deze loodsen. De loods in vak 2 dateert uit 1993.
- De verontreiniging dateert naar verwachting van vóór 1 juli 1933 derhalve is sprake van een historische verontreiniging. In deze situatie is sprake van een oud geval van verontreiniging.

Aanbevelingen

- Gezien de omvang van de asbestverontreiniging in vak 1 en de resultaten van de SEM-analyse spoedig saneren.



6.4 Nader asbestonderzoek (zuidwestzijde)

Na uitvoering van het nader asbestonderzoek blijkt het volgende:

Sleuf 63

- De verontreiniging met asbest rondom sleuf 63 is horizontaal en verticaal voldoende afgeperkt.
- In de vijf geplaatste sleuven rondom sleuf 63 zijn geen asbeststukken aangetroffen.
- De sleuven zijn niet verontreinigd met asbest.
- Naar verwachting is sprake van een spotverontreiniging bij sleuf 63.
- De omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op 55 m³ (110 m² bij 0,5 m dik).

Sleuf 113

- De verontreiniging met asbest rondom sleuf 113 is horizontaal en verticaal voldoende afgeperkt.
- In drie van de vier sleuven zijn asbeststukken aangetroffen.
- In twee sleuven is asbest aangetroffen > 100 mg/kg ds, de andere twee zijn licht verontreinigd.
- De omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op 238,5 m³ (477 m² bij 0,5 m dik).

Aanbevelingen

- Bovenstaande informatie gebruiken ter ondersteuning van een raamsaneringsplan.

6.5 Asfalt toegangsweg

Na uitvoering van het asfaltonderzoek blijkt het volgende:

- Na het uitvoeren van een PAK-analyse op het asfalt blijkt dat het asfalt niet teerhoudend is.

Aanbevelingen

- Verder onderzoek onder de toegangsweg zodra het asfalt en beton is verwijderd. Het onderzoek dient tweeledig uitgevoerd te worden. De grond onder het beton conform 5707 (asbest in grond). De fundering onder asfalt conform 5897 (asbest in puin).



7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Inleiding

In opdracht van SUJO groep is in de periode maart tot en met september 2023 door MH Poly Consultants & Engineers B.V. een landbodem onderzoek uitgevoerd voor het perceel aan de Zandstraat 9 te Gemert. Voorliggend onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- afperkend bodemonderzoek
- verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707
- nader asbestonderzoek conform de NEN 5707

7.2 Afperkend onderzoek

MP012

De sterke verontreiniging met lood en zink is verticaal afgeperkt maar nog niet volledig horizontaal (boring 1204). De omvang van de sterke verontreiniging wordt vooralsnog geschat op 15 m³. Deze verontreiniging is geheel gelegen binnen vak 1 waar de toplaag met bijmenging sterk verontreinigd is met asbest.

MP040, MP45, MP019

De tijdens eerder onderzoek aangetroffen matige verontreiniging met lood, zink of PCB is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. Gesteld wordt dat voor de drie boringen sprake is van een lokaal verhoogde waarde.

Smeerput en ondergrondse tank

De grond ter plaatse van de tijdens het onderzoek aangetroffen smeerput en ondergrondse tank blijkt na analyse niet verontreinigd met minerale olie.

7.3 Verkennend asbest onderzoek (zuidwestzijde)

Na uitvoering van het verkennend onderzoek ter plaatse van het westelijke deel van de locatie blijkt dat de verdachte toplaag bij twee sleuven (63 en 113) sterk verontreinigd is met asbest. Het overig deel is echter niet tot licht verontreinigd. De onverdachte ondergrond is niet verontreinigd.

De verwachting dat het westelijk deel van de locatie minder verontreinigd is met asbest wordt bevestigd.

7.4 Nader asbest onderzoek (noordoostzijde)

Na uitvoering van het nader onderzoek ter plaatse van het oostelijke deel van de locatie blijkt dat de verdachte toplaag over het algemeen sterk verontreinigd is met asbest. De omvang van de sterk met asbest verontreinigde grond wordt geraamd op 2.480 m³. De onverdachte ondergrond is niet tot licht verontreinigd. Op basis van de SEM-analyse blijkt dat ter plaatse van vak 1 sprake is van 'onaanvaardbare risico's buiten'. De locatie dient met spoed (binnen 4 jaar na ontvangst beschikking) te worden gesaneerd.

De verontreiniging dateert naar verwachting van vóór 1 juli 1993 derhalve is sprake van een historische verontreiniging. In deze situatie is sprake van een oud geval van verontreiniging.



7.5 Nader asbestonderzoek (zuidwestzijde)

Na het uitvoeren van een nader asbestonderzoek ter plekke van sleuf 63 en 113 zijn de verontreinigingscontouren met asbest voldoende in kaart gebracht. De omvang van de verontreiniging ter plaatse van sleuf 63 wordt geraamd op 55 m³. De omvang van de verontreiniging ter plaatse van sleuf 113 wordt geraamd op 238,5 m³.

7.6 Gevalsdefinitie

Gezien de organisatorische, technische en ruimtelijke samenhang op de locatie is sprake van één geval van ernstige bodemverontreiniging.

7.7 CROW 400 en veiligheidsklasse

Ter plaatse van het sterke met asbest verontreinigde deel van de locatie is de veiligheidsklasse 'Zwart niet vluchtig' van toepassing. Ten aanzien van de matig tot sterk verontreinigde monsters van het afperkend onderzoek wordt opgemerkt dat deze gelegen zijn in vakken die sterk verontreinigd zijn met asbest. Daarom wordt de veiligheidsklasse dus altijd bepaald door de aanwezigheid van asbest.

Opgemerkt wordt dat in verband met een verhoogde concentratie aan respirabele asbestvezels in vak 1 hier sprake is van 'onaanvaardbare risico's buiten'.

Ten aanzien van het niet tot licht met asbest verontreinigde deel van de locatie wordt gesteld dat de veiligheidsklasse dient te worden bepaald mede op basis van de resultaten van het bodemonderzoek uit 2022. Gezien de hooguit lichte verontreiniging zijn voor dit deel van de locatie de basis veiligheidsmaatregelen van kracht.

7.8 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van voorliggend onderzoek wordt het volgende aanbevolen:

- Uitvoeren van onderzoek onder de oude toegangsweg. Dit conform 5707 onder het beton en conform 5897 in de fundering onder het asfalt.
- Gezien de omvang van de asbestverontreiniging in vak 1 en de resultaten van de SEM-analyse spoedig saneren.

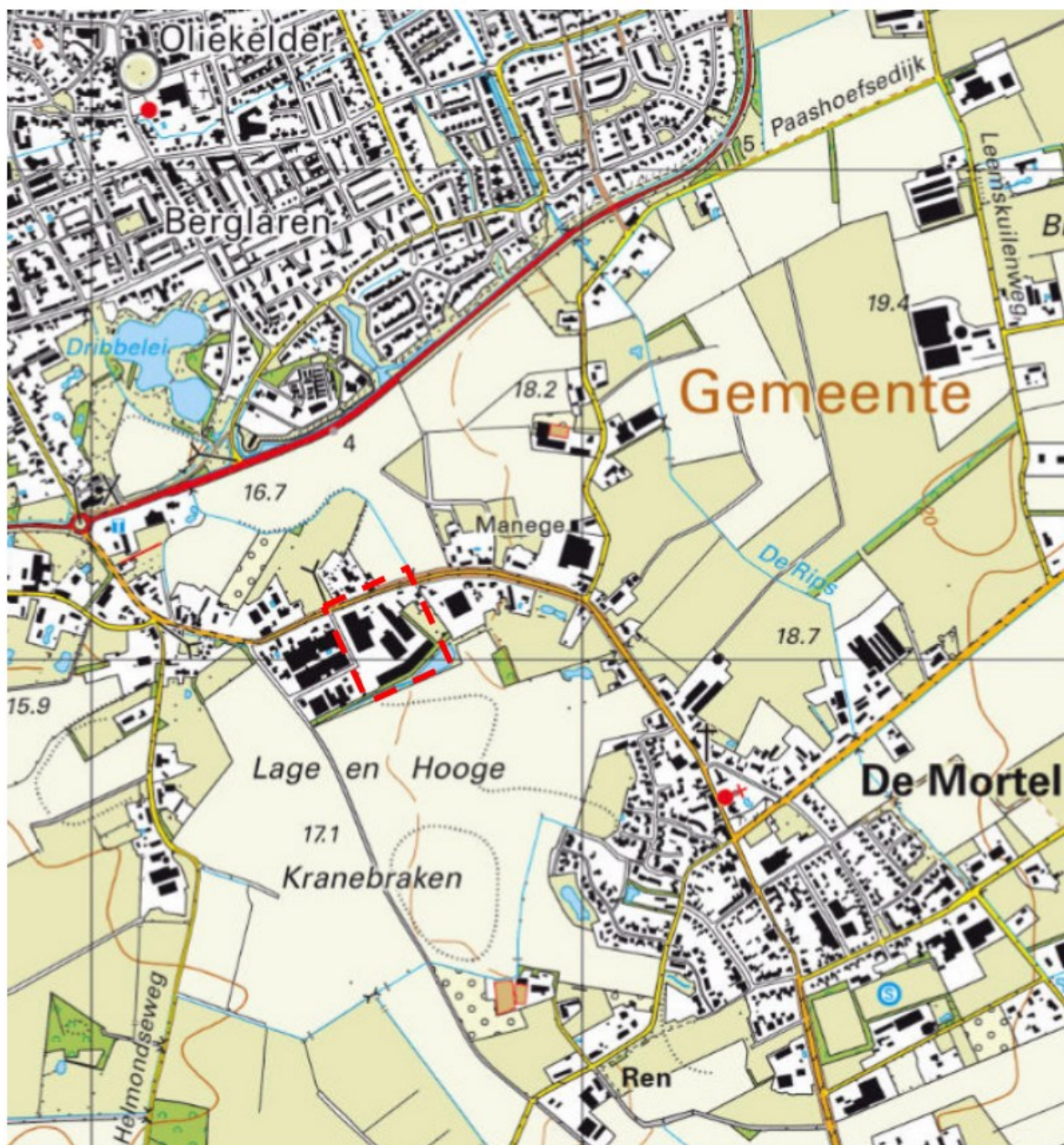
7.9 Kwalibo

De werkzaamheden in het kader van het veldwerk die vallen onder de BRL-SIKB 2000 zijn door MH Poly Consultants & Engineers B.V. uitgevoerd onder certificaat, hiermee wordt voldaan aan de proceseisen uit deze BRL.

Hoewel een bodemonderzoek op zorgvuldige wijze wordt voorbereid en uitgevoerd, blijft het steekproefsgewijs. Lokale afwijkingen ten opzichte van de met dit onderzoek vastgestelde bodemkwaliteit zijn dan ook niet geheel uit te sluiten.



1. TOPOGRAFISCHE LIGGING





2. SITUATIETEKENING EN FOTO'S

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
21	176611 m	395085 m	45	176665 m	395049 m
22	176624 m	395077 m	35	176658 m	395041 m
23	176629 m	395064 m	34	176658 m	395028 m
24	176635 m	395051 m	33	176645 m	395028 m
25	176648 m	395047 m	15	176601 m	395107 m
31	176608 m	395073 m	14	176599 m	395095 m
32	176629 m	395048 m	95	176597 m	395072 m
41	176622 m	395092 m	104	176614 m	395046 m
42	176636 m	395079 m	105	176606 m	395059 m
43	176653 m	395064 m	114	176629 m	395032 m
44	176658 m	395056 m			

— Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

● Boring 1,0 m

● Boring 1,5 m

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

— Toegangspad

— Puinlaag aan het oppervlakte

— Asbestonderzoek

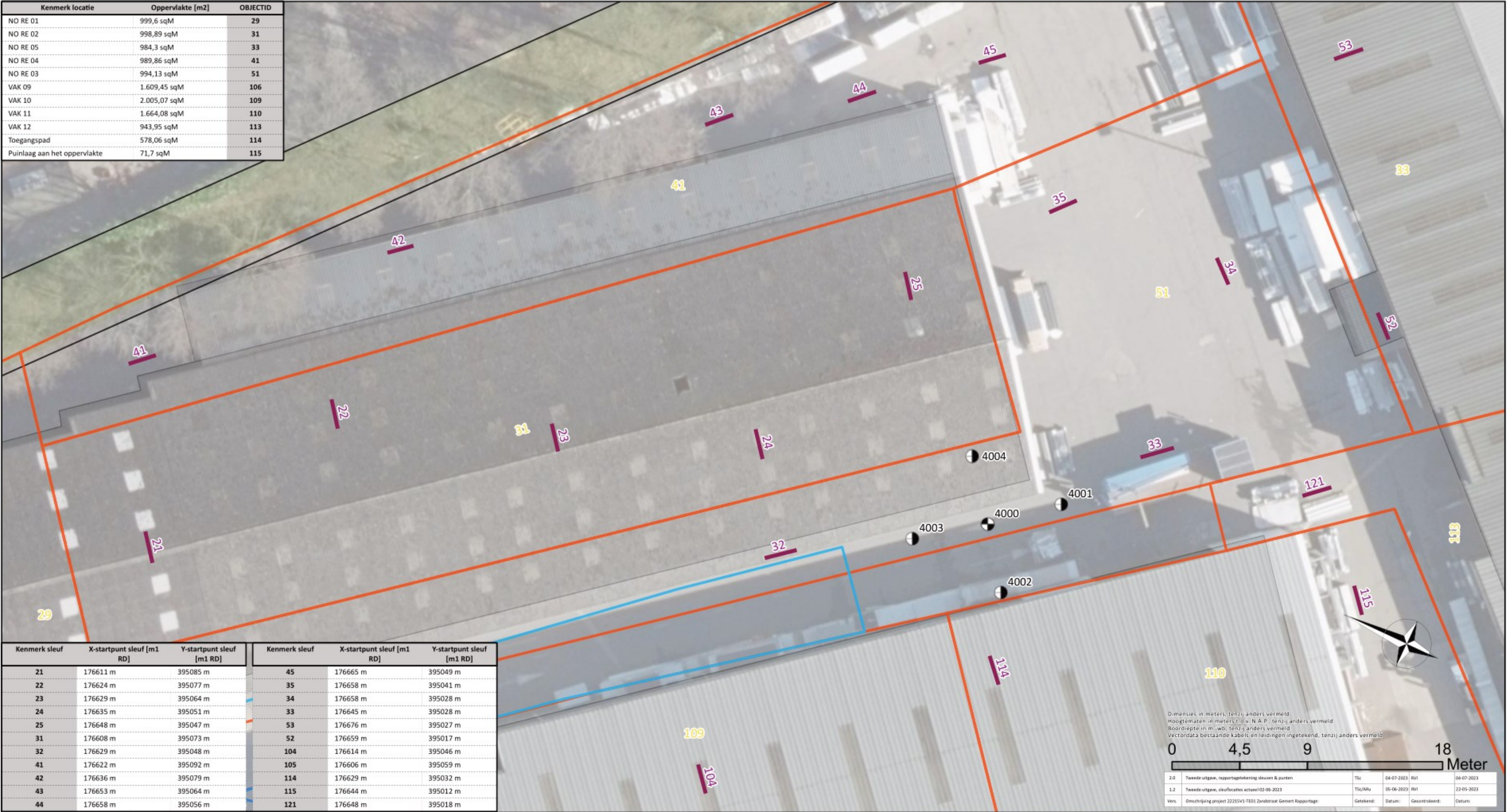
Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

— DKKv4 - Perceel



Project: 22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING			
Opdrachtgever: SUJO B.V.			
Kaartomschrijving: Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC Locatie: NO RE 02			
Projectnummer: 22215V1		Formaat: A3	
Projectleider: DHe		Schaal/primaire kaart: 1:250	
Auteur: TSc		Status: Definitief	
Projectfase: Rapportage		Datum: 4-7-2023	
Projectnummer: 22215V1		Formaat: A3	
Projectleider: DHe		Schaal/primaire kaart: 1:250	
Auteur: TSc		Status: Definitief	
Projectfase: Rapportage		Datum: 4-7-2023	

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
21	176611 m	395085 m	45	176665 m	395049 m
22	176624 m	395077 m	35	176658 m	395041 m
23	176629 m	395064 m	34	176658 m	395028 m
24	176635 m	395051 m	33	176645 m	395028 m
25	176648 m	395047 m	53	176676 m	395027 m
31	176608 m	395073 m	52	176659 m	395017 m
32	176629 m	395048 m	104	176614 m	395046 m
41	176622 m	395092 m	105	176606 m	395059 m
42	176636 m	395079 m	114	176629 m	395032 m
43	176653 m	395064 m	115	176644 m	395012 m
44	176658 m	395056 m	121	176648 m	395018 m

- Sleuven Zandstraat Gemert ASB
- Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL
- Boringen/sleufpunten
- Boring 1,0 m
 - Boring 1,5 m

- Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties
- Onderzoekslocaties/polygonen
- Toegangspad
 - Puinlaag aan het oppervlakte
 - Asbestonderzoek
- Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.
- DKKv4 - Perceel



Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: NO RE 03

Projectnummer: 22215V1

Projectleider: DHe

Auteur: TSc

Projectfase: Rapportage

Formaat: A3

Schaal/primair kaart: 1:250

Status: Definitief

Datum: 4-7-2023

mhpoly
consultants engineers

SUJO
PROJECTONTWIKKELING

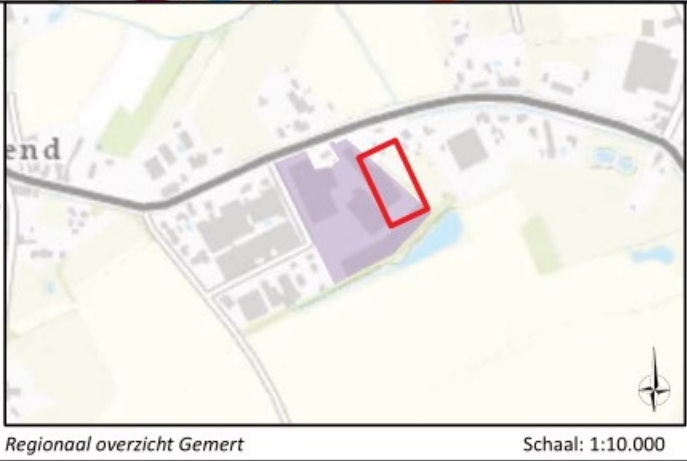
Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
21	176611 m	395085 m	44	176658 m	395056 m
22	176624 m	395077 m	45	176665 m	395049 m
23	176629 m	395064 m	35	176658 m	395041 m
24	176635 m	395051 m	34	176658 m	395028 m
25	176648 m	395047 m	33	176645 m	395028 m
32	176629 m	395048 m	53	176676 m	395027 m
41	176622 m	395092 m	54	176687 m	395032 m
42	176636 m	395079 m	52	176659 m	395017 m
43	176653 m	395064 m	121	176648 m	395018 m

- Sleuven Zandstraat Gemert ASB
- Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL
- Boringen/sleufpunten
- Boring 1,0 m
 - Boring 2,0 m
 - Boring 1,5 m

- Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties
- Onderzoekslocaties/polygonen
- Toegangspad
 - Asbestonderzoek
- Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.
- DKKv4 - Perceelnummer
 - DKKv4 - Perceel



Project:

22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING

Opdrachtgever:

SUJO B.V.

Kaartomschrijving:

Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC

Locatie: NO RE 04

Projectnummer:

22215V1

Projectleider:

DHe

Auteur:

TSc

Projectfase:

Rapportage

Formaat:

A3

Schaal/primaire kaart:

1:250

Status:

Definitief

Datum:

4-7-2023

mhpoly

consultants engineers

SUJO

PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 12	943,95 sqM	113

Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
24	176635 m	395051 m
25	176648 m	395047 m
43	176653 m	395064 m
44	176658 m	395056 m
45	176665 m	395049 m
35	176658 m	395041 m
34	176658 m	395028 m
33	176645 m	395028 m
51	176667 m	395005 m
55	176686 m	395018 m
53	176676 m	395027 m
54	176687 m	395032 m
52	176659 m	395017 m
122	176657 m	395006 m

Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

- Boring 1,0 m
- Boring 2,0 m

Boring 1,5 m

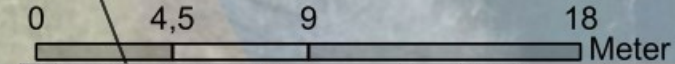
Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Asbestonderzoek

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

DKKv4 - Perceel

Dimensies in meters, tenzij anders vermeld.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Boordiepten in m -wb, tenzij anders vermeld.
Vectordata Bestaande kabels en leidingen niet getekend, tenzij anders vermeld.



2.0	Tweede uitgave, rapportage toelichting deuren & punten	TSc	04-07-2023	RVI	06-07-2023
1.2	Tweede uitgave, sleuflocaties actueel 02-06-2023	TSc/ARu	05-06-2023	RVI	22-05-2023
Vers.	Omschrijving project 22215V3-TE03 Zandstraat Gemert Rapportage	Getekend:	Datum:	Gecorrigeerd:	Datum:



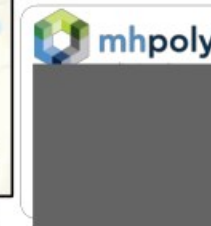
Regionaal overzicht Gemert

Schaal: 1:10.000

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO +
LBO APERPERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: NO RE 05



Projectnummer:	22215V3	Formaat:	A3
Projectleider:	DHe	Schaal primaire kaart:	1:250
Auteur:	TSc	Status:	Definitief
Projectfase:	Rapportage	Datum:	4-7-2023



Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
VO Westzijde VAK 7	1.940,03 sqM	103
VO Westzijde VAK 6	2.333,33 sqM	104
VAK 09	1.609,45 sqM	106

Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
61	176512 m	395081 m
62	176527 m	395093 m
63	176510 m	395065 m
64	176528 m	395075 m
65	176529 m	395056 m
66	176547 m	395067 m
71	176532 m	395038 m
72	176553 m	395041 m
91	176556 m	395076 m

— Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

 Asbestonderzoek

KLIC Melding(en) d.d. 16-05-2023

Appendage

- Gas Lage Druk: aansluiting
- Gas Lage Druk: overgangsstuk

TechnischGebouw

- MS: In Bedrijf
LS: In Bedrijf

- Olive/gas/chemicaliën pijpleiding
- Elektriciteitskabel
- Waterleiding

Kabelbed

- · — MS: Buiten Bedrijf
— LS: In Bedrijf

AnnotatieLijn

- Lijn

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

- ☐
- DKKv4 - Perceel



Regionaal overzicht Gemert

Schaal: 1:10.000

Dimensies in meters, tenzij anders vermeld
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
 Boordiepte in m.-wb., tenzij anders vermeld
 Vectordata bestaande uit kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 4,5 9 18 Meter

2.0	Tweede uitgave, rapportagebetekening sluisen & punten	TSc	04-07-2023	RVI	04-07-2023
1.2	Tweede uitgave, sluislocatie actueel 02-05-2023	TSc/RdA	05-06-2023	RVI	22-05-2023
Vers	Omschrijving project 2221SVJ-T101 Zandstraat Genoot Rapportage:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO +
LBO AFERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VO Westzijde VAK 6



Projectnummer:	22213W1	Formaat:	
Projectleider:	DM	Schaal/primaire kaart:	1:250
Auteur:	TSC	Status:	Definitief
Projecttype:	Rapportage	Datum:	4.7.20



Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
VO Westzijde VAK 8	2.151,24 sqM	102
VO Westzijde VAK 7	1.940,03 sqM	103
VO Westzijde VAK 6	2.333,33 sqM	104
Betondepot	2.399,98 sqM	105
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
65	176529 m	395056 m
66	176547 m	395067 m
71	176532 m	395038 m
72	176553 m	395041 m
73	176537 m	395013 m
75	176576 m	395033 m
76	176567 m	395051 m
81	176561 m	394978 m
74	176555 m	395023 m
91	176556 m	395076 m

— Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

— Betondepot

— Asbestonderzoek

KLIC Melding(en) d.d. 16-05-2023

AnnotatieLijn

— Lijn

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

— DKKv4 - Perceel



Project:

22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERKING

Opdrachtgever:

SUJO B.V.

Kaartomschrijving:

Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC

Locatie: VO Westzijde VAK 7

Projectnummer:

22215V1

Projectleider:

DHe

Auteur:

TSc

Projectfase:

Rapportage

Formaat:

A3

Schaal/primaire kaart:

1:250

Status:

Definitief

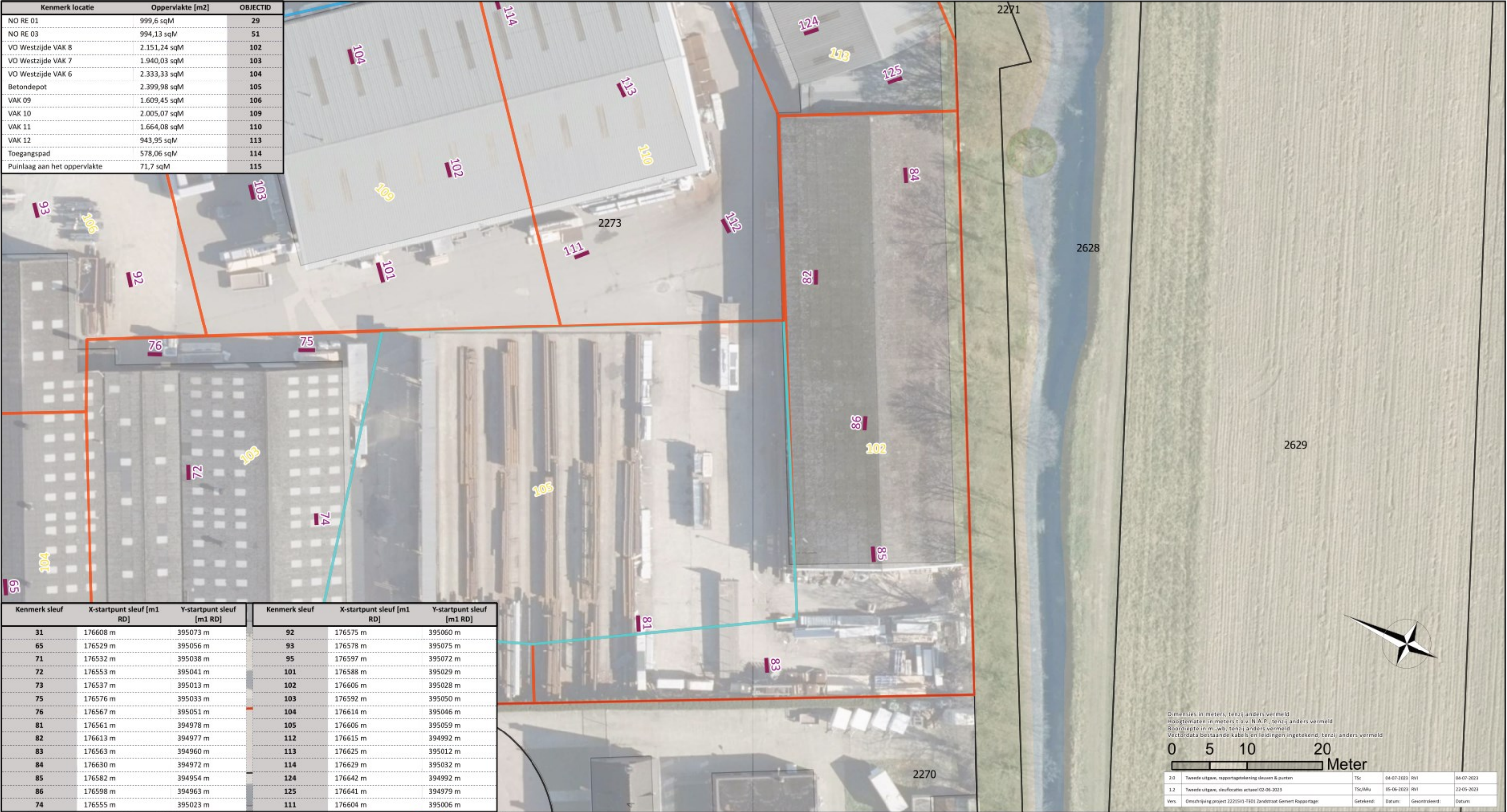
Datum:

4-7-2023

mhpoly

SUJO PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 03	994,13 sqM	51
VO Westzijde VAK 8	2.151,24 sqM	102
VO Westzijde VAK 7	1.940,03 sqM	103
VO Westzijde VAK 6	2.333,33 sqM	104
Betondepot	2.399,98 sqM	105
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
31	176608 m	395073 m	92	176575 m	395060 m
65	176529 m	395056 m	93	176578 m	395075 m
71	176532 m	395038 m	95	176597 m	395072 m
72	176553 m	395041 m	101	176588 m	395029 m
73	176537 m	395013 m	102	176606 m	395028 m
75	176576 m	395033 m	103	176592 m	395050 m
76	176567 m	395051 m	104	176614 m	395046 m
81	176561 m	394978 m	105	176606 m	395059 m
82	176613 m	394977 m	112	176615 m	394992 m
83	176563 m	394960 m	113	176625 m	395012 m
84	176630 m	394972 m	114	176629 m	395032 m
85	176582 m	394954 m	124	176642 m	394992 m
86	176598 m	394963 m	125	176641 m	394979 m
74	176555 m	395023 m	111	176604 m	395006 m

- Sleuven Zandstraat Gemert ASB
- Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL
- Boringen/sleufpunten
 - Boring 1,0 m
- Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties
- Onderzoekslocaties/polygonen
 - Betondepot
- Toegangspad
- Puinlaag aan het oppervlakte
- Asbestonderzoek
- Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.
 - DKKv4 - Perceelnummer
 - DKKv4 - Perceel



Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VO Westzijde VAK 8

Projectnummer: 22215V1

Projectleider: DHe

Auteur: TSc

Projectfase: Rapportage

Formaat: A3

Schaal/primaire kaart: 1:500

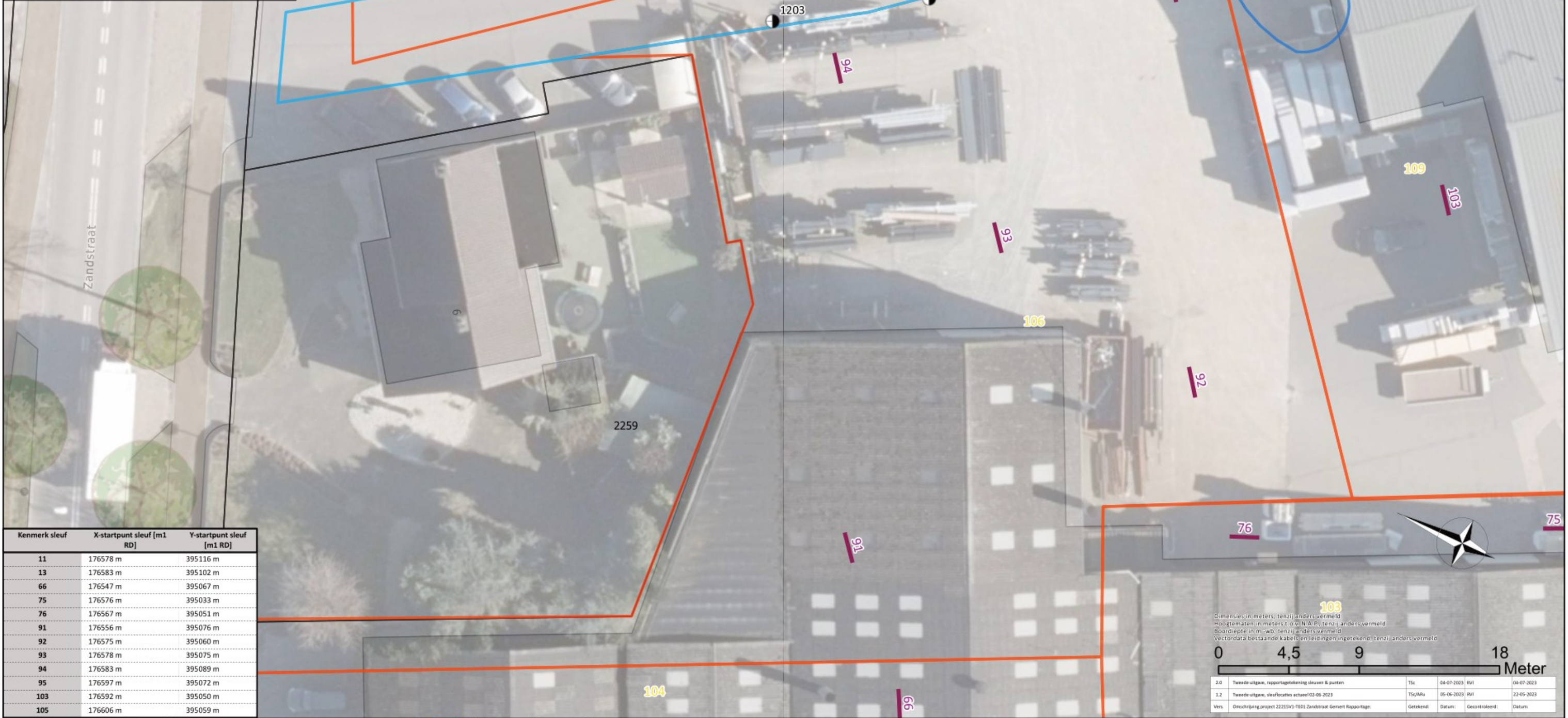
Status: Definitief

Datum: 4-7-2023

mhpoly

SUJO PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 03	994,13 sqM	51
VO Westzijde VAK 7	1.940,03 sqM	103
VO Westzijde VAK 6	2.333,33 sqM	104
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
11	176578 m	395116 m
13	176583 m	395102 m
66	176547 m	395067 m
75	176576 m	395033 m
76	176567 m	395051 m
91	176556 m	395076 m
92	176575 m	395060 m
93	176578 m	395075 m
94	176583 m	395089 m
95	176597 m	395072 m
103	176592 m	395050 m
105	176606 m	395059 m

- Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL**
- Boringen/sleufpunten**
- Boring 1,0 m
 - Boring 1,5 m
- Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties**
- Onderzoekslocaties/polygonen**
- Toegangspad
- Sleuven Zandstraat Gemert ASB**
- Puinlaag aan het oppervlakte
 - Asbestonderzoek
- Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.**
- DKKv4 - Perceelnummer
 - DKKv4 - Perceel



Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERFERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VAK 09

Projectnummer: 22215V1

Projectleider: DHe

Auteur: TSc

Projectfase: Rapportage

Formaat: A3

Schaal/primair kaart: 1:250

Status: Definitief

Datum: 4-7-2023

mhpoly
consultants engineers

SUJO
PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 03	994,13 sqM	51
VO Westzijde VAK 8	2.151,24 sqM	102
Betondepot	2.399,98 sqM	105
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114

Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
32	176629 m	395048 m
82	176613 m	394977 m
84	176630 m	394972 m
101	176588 m	395029 m
102	176606 m	395028 m
103	176592 m	395050 m
104	176614 m	395046 m
112	176615 m	394992 m
113	176625 m	395012 m
114	176629 m	395032 m
115	176644 m	395012 m
124	176642 m	394992 m
125	176641 m	394979 m
111	176604 m	395006 m

Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

- Boring 1,0 m
- Boring 1,5 m

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

Betondepot

Toegangspad

Asbestonderzoek

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

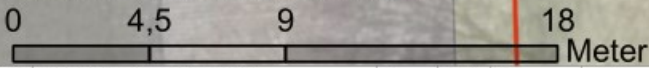
- DKKv4 - Perceelnummer
- DKKv4 - Perceel



Regionaal overzicht Gemert

Schaal: 1:10.000

Dimensies in meters, tenzij anders vermeld.
Hoogtematen in meters D.O.V. N.A.P., tenzij anders vermeld.
Boordiepten in m -w.b., tenzij anders vermeld.
Vectordata bestaande uit kabels en leidingen niet getekend, tenzij anders vermeld.



2.0	Tweede uitgave, rapportage toelichting deuren & punten	TSc	04-07-2023	RVI	08-07-2023
1.2	Tweede uitgave, sleuflocaties actueel 02-06-2023	TSc/RAa	06-06-2023	RVI	22-05-2023
Vers.	Omschrijving project 22215V3-TE03 Zandstraat Gemert Rapportage	Getekend:	Datum:	Gecorrigeerd:	Datum:

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING
Opdrachtgever:
SUJO B.V.
Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VAK 11



Projectnummer:	22215V3	Formaat:	A3
Projectleider:	DHe	Schaal/primaire kaart:	1:250
Auteur:	TSc	Status:	Definitief
Projectfase:	Rapportage	Datum:	4-7-2023



Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VO Westzijde VAK 8	2.151,24 sqM	102
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114

Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
25	176648 m	395047 m
34	176658 m	395028 m
33	176645 m	395028 m
51	176667 m	395005 m
52	176659 m	395017 m
84	176630 m	394972 m
102	176606 m	395028 m
113	176625 m	395012 m
114	176629 m	395032 m
115	176644 m	395012 m
121	176648 m	395018 m
122	176657 m	395006 m
123	176659 m	394992 m
124	176642 m	394992 m
125	176641 m	394979 m

— Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

● Boring 1,0 m

● Boring 1,5 m

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

— Toegangspad

— Asbestonderzoek

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

DKKv4 - Perceelnummer

DKKv4 - Perceel



Regionaal overzicht Gemert

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VAK 12

Projectnummer: 22215V1

Projectleider: DHe

Auteur: TSc

Projectfase: Rapportage

Formaat: A3

Schaal/primaire kaart: 1:250

Status: Definitief

Datum: 4-7-2023

mhpoly

SUJO PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115

Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
11	176578 m	395116 m
12	176588 m	395120 m
21	176611 m	395085 m
22	176624 m	395077 m
23	176629 m	395064 m
31	176608 m	395073 m
15	176601 m	395107 m
13	176583 m	395102 m
14	176599 m	395095 m
93	176578 m	395075 m
94	176583 m	395089 m
95	176597 m	395072 m
103	176592 m	395050 m
105	176606 m	395059 m

— Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

- Boring 1,0 m
- Boring 1,5 m

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

- Toegangspad
- Puinlaag aan het oppervlakte
- Asbestonderzoek

KLIC Melding(en) d.d. 16-05-2023

Appendage

- Gas Lage Druk: aansluiting
- Gas Lage Druk: overgangsstuk
- LS: aansluiting
- LS: mof
- Telecommunicatiekabel
- Olle/gas/chemicaliën pijpleiding
- Elektriciteitskabel
- Waterleiding

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

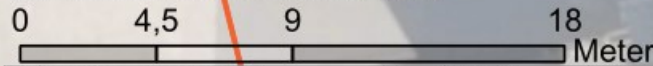
- DKKv4 - Perceel



Regionaal overzicht Gemert

Schaal: 1:10.000

Dimensies in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Boordpte in m-wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld



2.0	Tweede uitgave, rapportage toelichting deuren & punten	TSc	04-07-2023	RvI	06-07-2023
1.2	Tweede uitgave, sleuflocaties actueel 02-05-2023	TSc/RvI	05-06-2023	RvI	22-05-2023
Vers.	Omschrijving project 22215V3-TE01 Zandstraat Gemert Rapportage	Getekend:	Datum:	Gecorrigeerd:	Datum:

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VER NO RE 12



Projectnummer:	22215V3	Formaat:	A3
Projectleider:	DHe	Schaal primair kaart:	1:250
Auteur:	TSc	Status:	Definitief
Projectfase:	Rapportage	Datum:	4-7-2023



Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 05	984,3 sqM	33
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 10	2.005,07 sqM	109
VAK 11	1.664,08 sqM	110
VAK 12	943,95 sqM	113
Toegangspad	578,06 sqM	114



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
25	176648 m	395047 m	53	176676 m	395027 m
44	176658 m	395056 m	52	176659 m	395017 m
45	176665 m	395049 m	114	176629 m	395032 m
35	176658 m	395041 m	115	176644 m	395012 m
34	176658 m	395028 m	121	176648 m	395018 m
33	176645 m	395028 m	122	176657 m	395006 m
51	176667 m	395005 m	123	176659 m	394992 m
55	176686 m	395018 m	124	176642 m	394992 m

Sleuven Zandstraat Gemert ASB

Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL

Boringen/sleufpunten

- Boring 1,0 m
- Boring 2,0 m
- Boring 1,5 m

Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties

Onderzoekslocaties/polygonen

- Toegangspad
- Asbestonderzoek

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

- DKKv4 - Perceelnummer
- DKKv4 - Perceel



Project:

22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING

Opdrachtgever:

SUJO B.V.

Kaartomschrijving:

Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC

Locatie: VER NO RE 19

Projectnummer:

22215V1

Projectleider:

DHe

Auteur:

TSc

Projectfase:

Rapportage

Formaat:

A3

Schaal/primair kaart:

1:250

Status:

Definitief

Datum:

4-7-2023

mhpoly

consultants engineers

SUJO

PROJECTONTWIKKELING

Kenmerk locatie	Oppervlakte [m2]	OBJECTID
NO RE 01	999,6 sqM	29
NO RE 02	998,89 sqM	31
NO RE 04	989,86 sqM	41
NO RE 03	994,13 sqM	51
VAK 09	1.609,45 sqM	106
VAK 10	2.005,07 sqM	109
Toegangspad	578,06 sqM	114
Puinlaag aan het oppervlakte	71,7 sqM	115



Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]	Kenmerk sleuf	X-startpunt sleuf [m1 RD]	Y-startpunt sleuf [m1 RD]
11	176578 m	395116 m	13	176583 m	395102 m
12	176588 m	395120 m	14	176599 m	395095 m
21	176611 m	395085 m	93	176578 m	395075 m
22	176624 m	395077 m	94	176583 m	395089 m
23	176629 m	395064 m	95	176597 m	395072 m
31	176608 m	395073 m	103	176592 m	395050 m
41	176622 m	395092 m	104	176614 m	395046 m
15	176601 m	395107 m	105	176606 m	395059 m

- Sleuven Zandstraat Gemert ASB**
- Puntobjecten Zandstraat Gemert WFL**
- Boringen/sleufpunten**
- Boring 1,0 m
 - Boring 1,5 m
- Onderzoeksvakken & onderzoekslocaties**
- Onderzoekslocaties/polygonen**
- Toegangspad
 - Puinlaag aan het oppervlakte
 - Asbestonderzoek

KLIC Melding(en) d.d. 16-05-2023

Appendage

- Gas Lage Druk: aansluiting
- Gas Lage Druk: overgangsstuk
- LS: aansluiting
- LS: mof
- Telecommunicatiekabel
- Olle/gas/chemicaliën pijpleiding
- Elektriciteitskabel
- Waterleiding

Kadastrale percelen, overige bestemmingsgrenzen etc.

DKKv4 - Perceel



Regionaal overzicht Gemert

Schaal: 1:10.000

Project:
22215 ZANDSTRAAT GEMERT ASB VO EN NO + LBO APERPERKING

Opdrachtgever:
SUJO B.V.

Kaartomschrijving:
Locaties, boringen, sleuflocaties XY en KLIC
Locatie: VER NO RE 45

Projectnummer: 22215V1

Projectleider: DHe

Auteur: TSc

Projectfase: Rapportage

Formaat: A3

Schaal/primaire kaart: 1:250

Status: Definitief

Datum: 4-7-2023

mhpoly
consultants engineers

SUJO
PROJECTONTWIKKELING

Foto's

RE 1



Figuur 1: Waterput RE1

Sleuf 11



Figuur 2: Overzicht sleuf 11



Figuur 3: Overzicht sleuf 11



Figuur 4: Bovenaanzicht sleuf 11



Sleuf 12



Figuur 5: Overzicht sleuf 12





Figuur 6: Diverse materialen sleuf 12





Figuur 7: Diverse materialen sleuf 12, deel 2





Figuur 8: Diverse materialen sleuf 12, deel 3

Sleuf 13



Figuur 9: Situatie sleuf 13



Figuur 10: Overzicht sleuf 13



Figuur 11: Plaatmateriaal sleuf 13

Sleuf 14



Figuur 12: Overzicht sleuf 14



Figuur 13: Gezeefd materiaal sleuf 14



Sleuf 15



Figuur 14: Overzicht sleuf 15



Figuur 15: Gezeefd materiaal sleuf 15



Sleuf 22



Figuur 16: Overzicht sleuf 22



Figuur 17: Gezeefd materiaal sleuf 22

Sleuf 23



Figuur 18: Overzicht sleuf 23



Figuur 19: Close-up sleuf 23



Figuur 20: Plaatmateriaal sleuf 23

Sleuf 24



Figuur 21: Overzicht sleuf 24





Figuur 22: Gezeefd materiaal sleuf 24



Sleuf 25



Figuur 23: Overzicht sleuf 25





Figuur 24: Gezeefde grond sleuf 25



Figuur 25: Plaatmateriaal sleuf 25

Sleuf 31



Figuur 26: Situatie sleuf 31



Figuur 27: Close-up sleuf 31

Sleuf 32



Figuur 28: Situatie sleuf 32



Figuur 29: Close-up sleuf 32

Sleuf 33



Figuur 30: Overzicht sleuf 33





Figuur 31: Diverse materialen sleuf 33



Figuur 32: Diverse materialen sleuf 33, deel 2

Sleuf 34



Figuur 33: Situatie sleuf 34



Figuur 34: Overzicht sleuf 34



Figuur 35: Diverse materialen sleuf 34



Sleuf 35



Figuur 36: Situatie sleuf 35



Figuur 37: Overzicht sleuf 35

Sleuf 41



Figuur 38: Situatie sleuf 41



Figuur 39: Overzicht sleuf 41



Figuur 40: Materiaal sleuf 41



Figuur 41: Asbestplaten sleuf 41



Sleuf 42



Figuur 42: Overzicht sleuf 42



Figuur 43: Materiaal sleuf 42

Sleuf 43



Figuur 44: Overzicht sleuf 43





Figuur 45: Materiaal sleuf 43

Sleuf 44



Figuur 46: Overzicht sleuf 44



Figuur 47: Plaatmateriaal sleuf 44

Sleuf 45



Figuur 48: Close-up sleuf 45



Figuur 49: Plaatmateriaal sleuf 45

RE5



Figuur 50: Situatie smeerput RE5





Figuur 51: Close-up smeerput RE5



Figuur 52: Ondergrondse tank RE5



Sleuf 51



Figuur 53: Overzicht sleuf 51



Figuur 54: Gezeefd materiaal sleuf 51

Sleuf 52



Figuur 55: Situatie sleuf 52



Figuur 56: Overzicht sleuf 52



Figuur 57: Plaatmateriaal sleuf 52



Sleuf 53



Figuur 58: Overzicht sleuf 53



Figuur 59: Gezeefd materiaal sleuf 53



Figuur 60: Plaatmateriaal sleuf 53

Sleuf 54



Figuur 61: Overzicht sleuf 54



Figuur 62: Groenstrook achter sleuf 54



Figuur 63: Gezeefd materiaal sleuf 54



Figuur 64: Plaatmateriaal sleuf 54

Sleuf 55



Figuur 65: Situatie sleuf 55



Figuur 66: Overzicht sleuf 55



Figuur 67: Plaatmateriaal sleuf 55

Sleuf 61



Figuur 68: Situatie sleuf 61



Figuur 69: Overzicht sleuf 61



Figuur 70: Materiaal sleuf 61

Sleuf 63



Figuur 71: Zijaanzicht sleuf 63



Figuur 72: Materiaal sleuf 63



Figuur 73: Gezeefd materiaal sleuf 63



Figuur 74: Plaatmateriaal sleuf 63



Figuur 75: Plaatmateriaal sleuf 63



Sleuf 63.1



Figuur 76: Overzicht sleuf 63.1



Figuur 77: Bovenaanzicht sleuf 63.1



Figuur 78: AVM sleuf 63.1 en 63.3



Sleuf 63.2



Figuur 79: Overzicht sleuf 63.2



Figuur 80: Bovenaanzicht sleuf 63.2



Figuur 81: AVM sleuf 63.2





Figuur 82: Bovenaanzicht 63.3



63.1 en 63.3

Figuur 83: AVM sleuf 63.3



Sleuf 63.4



Figuur 84: Overzicht sleuf 63.4



Figuur 85: Bovenaanzicht sleuf 63.4



Figuur 86: AVM sleuf 63.4

Sleuf 63.5



Figuur 87: Overzicht sleuf 63.5

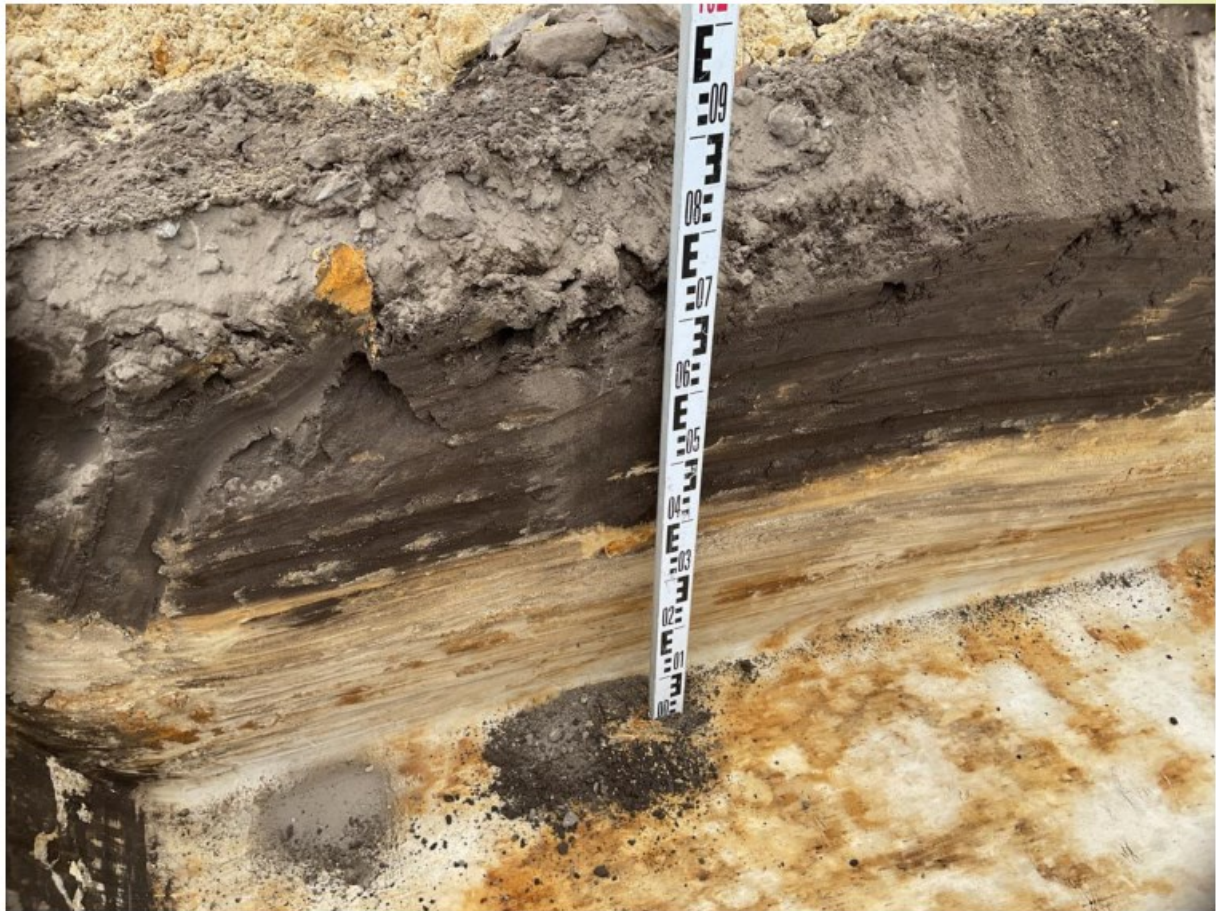


Figuur 88: Bovenaanzicht sleuf 63.5

Sleuf 64



Figuur 89: Situatie sleuf 64



Figuur 90: Zijaanzicht sleuf 64



Figuur 91: Materiaal sleuf 64



Figuur 92: Plaatmateriaal sleuf 64

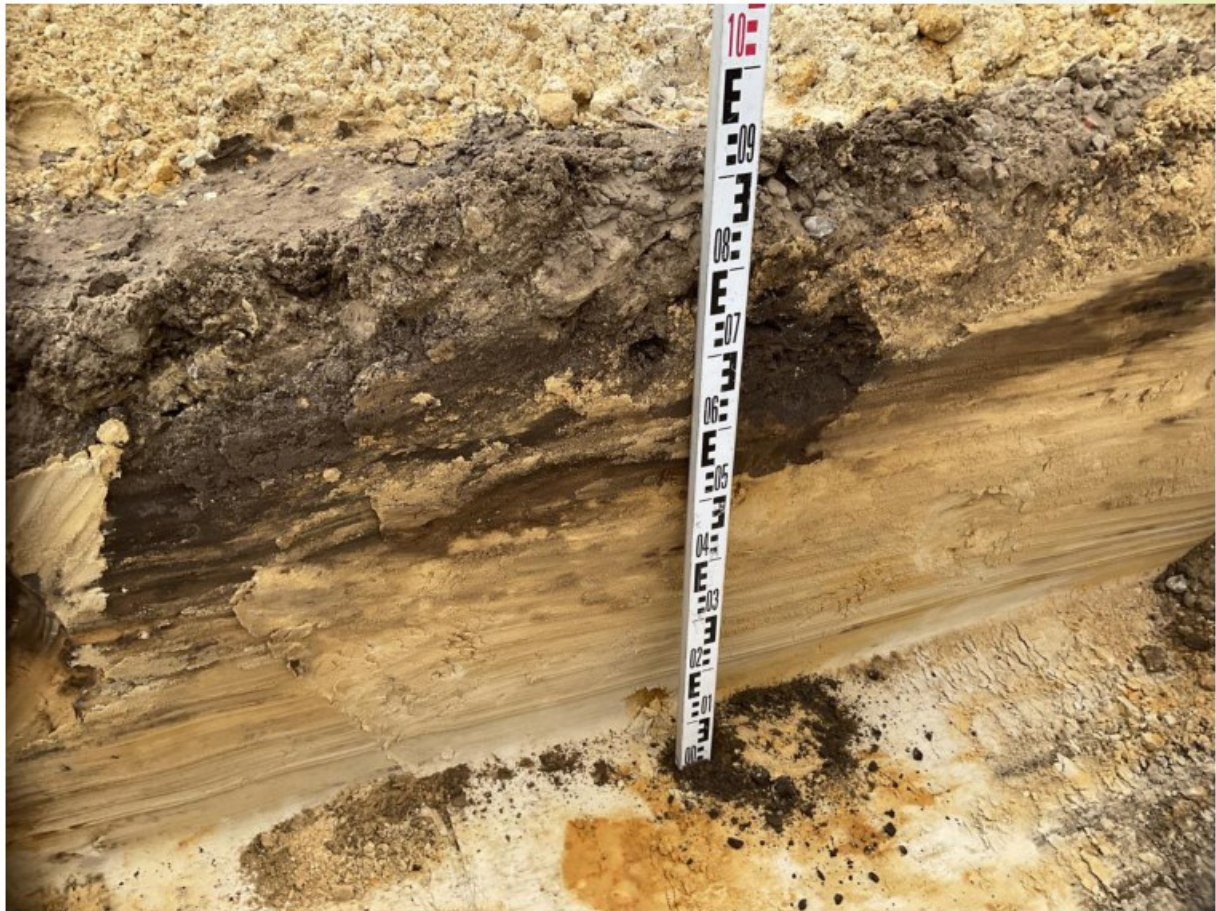
Sleuf 65



Figuur 93: Situatie sleuf 65



Figuur 94: Materiaal sleuf 65

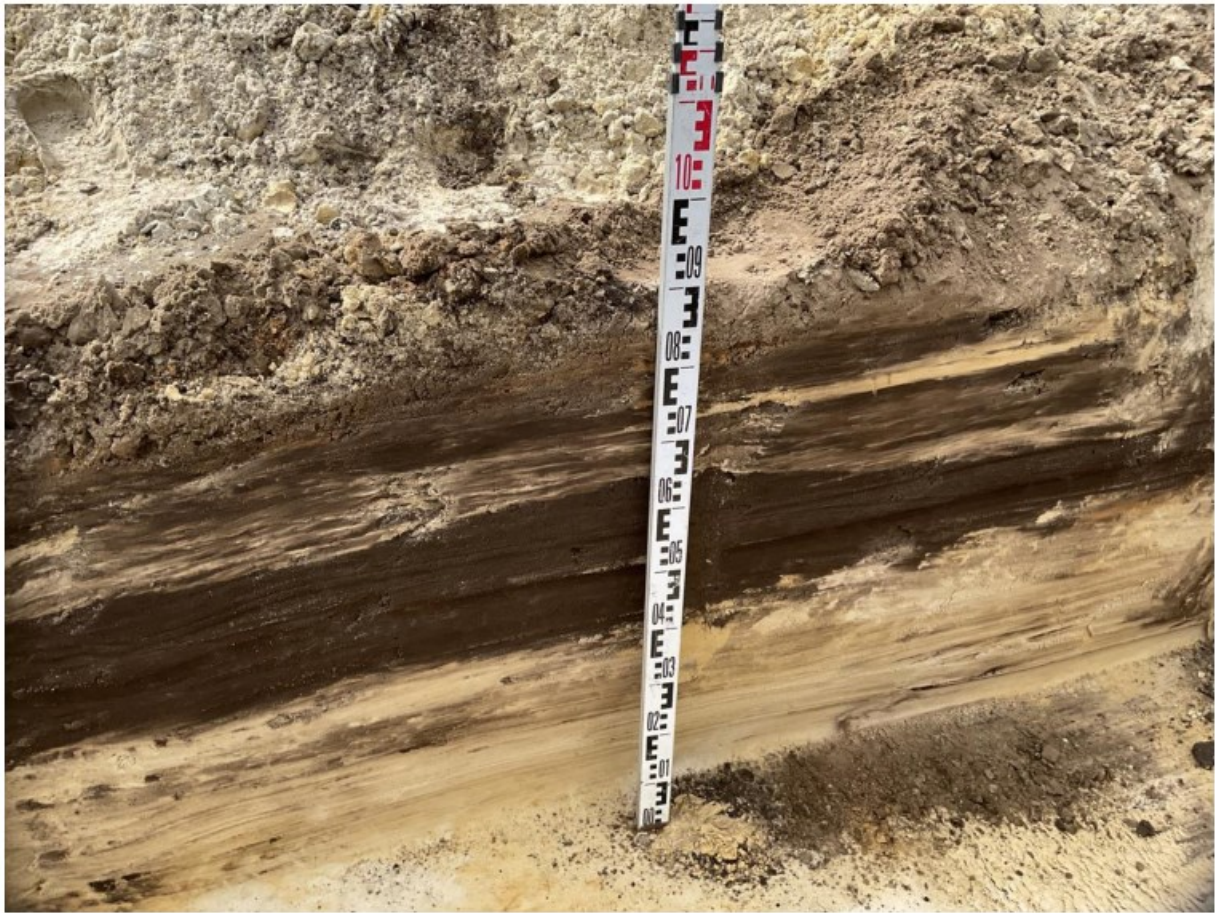


Figuur 95: Zijaanzicht sleuf 65



Figuur 96: Plaatmateriaal sleuf 65

Sleuf 66



Figuur 97: Zijaanzicht sleuf 66



Figuur 98: Materiaal sleuf 66



Figuur 99: Materiaal sleuf 66, deel 2



Figuur 100: Plaatmateriaal sleuf 66

Sleuf 71



Figuur 101: Zijaanzicht sleuf 71



Figuur 102: Materiaal sleuf 71



Figuur 103: Materiaal sleuf 71, deel 2

Sleuf 72



Figuur 104: Zijaanzicht sleuf 72

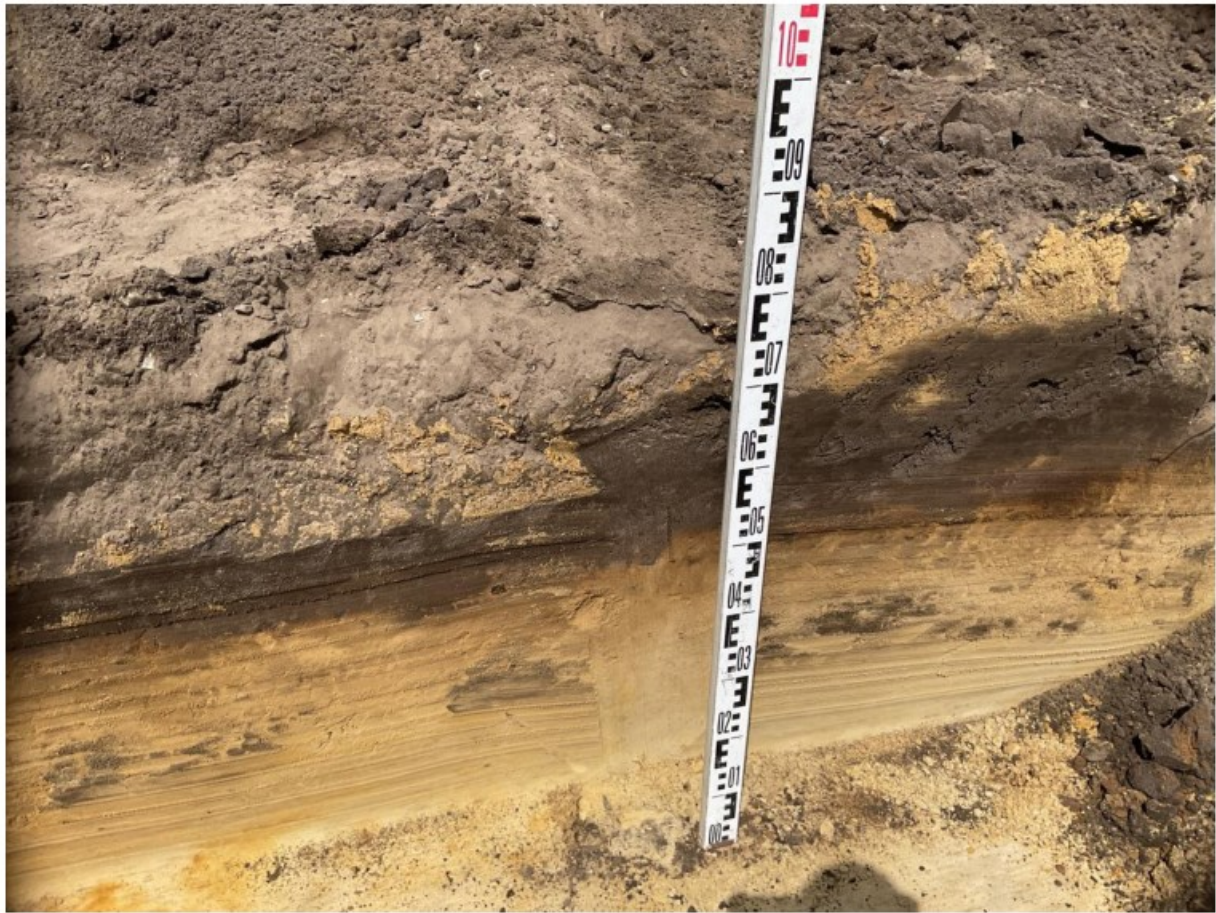


Figuur 105: Materiaal sleuf 72



Figuur 106: Materiaal sleuf 72, deel 2

Deel 73



Figuur 107: Zijaanzicht sleuf 73

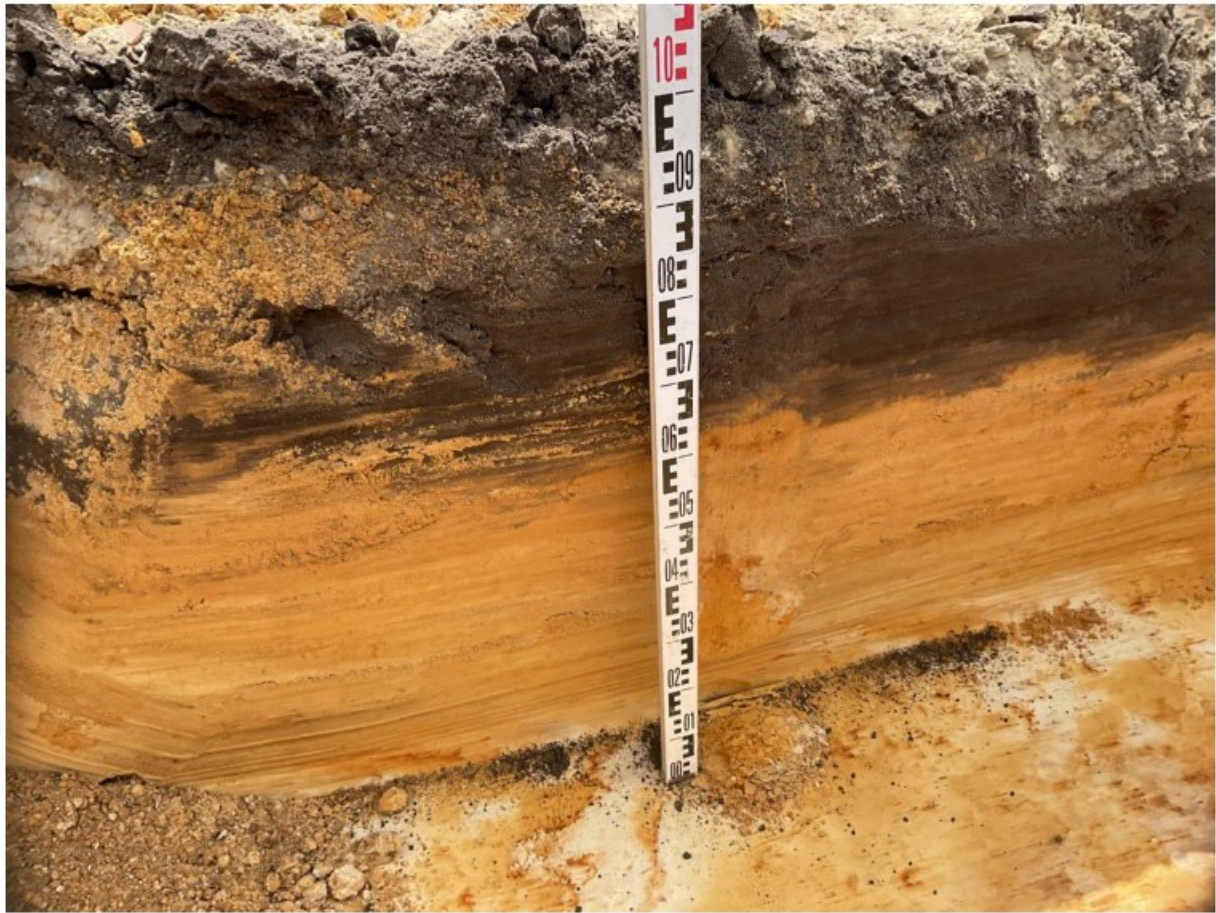


Figuur 108: Materiaal sleuf 73



Figuur 109: Materiaal 73, deel 2

Sleuf 74



Figuur 110: Zijaanzicht sleuf 74



Figuur 111: Materiaal sleuf 74



Figuur 112: Materiaal sleuf 74, deel 2

Sleuf 75



Figuur 113: Zijaanzicht sleuf 75



Figuur 114: Materiaal sleuf 75



Figuur 115: Materiaal sleuf 75, deel 2

Sleuf 76



Figuur 116: Zijaanzicht sleuf 76



Figuur 117: Materiaal sleuf 76



Figuur 118: Materiaal sleuf 76, deel 2

Sleuf 81



Figuur 119: Zijaanzicht sleuf 81

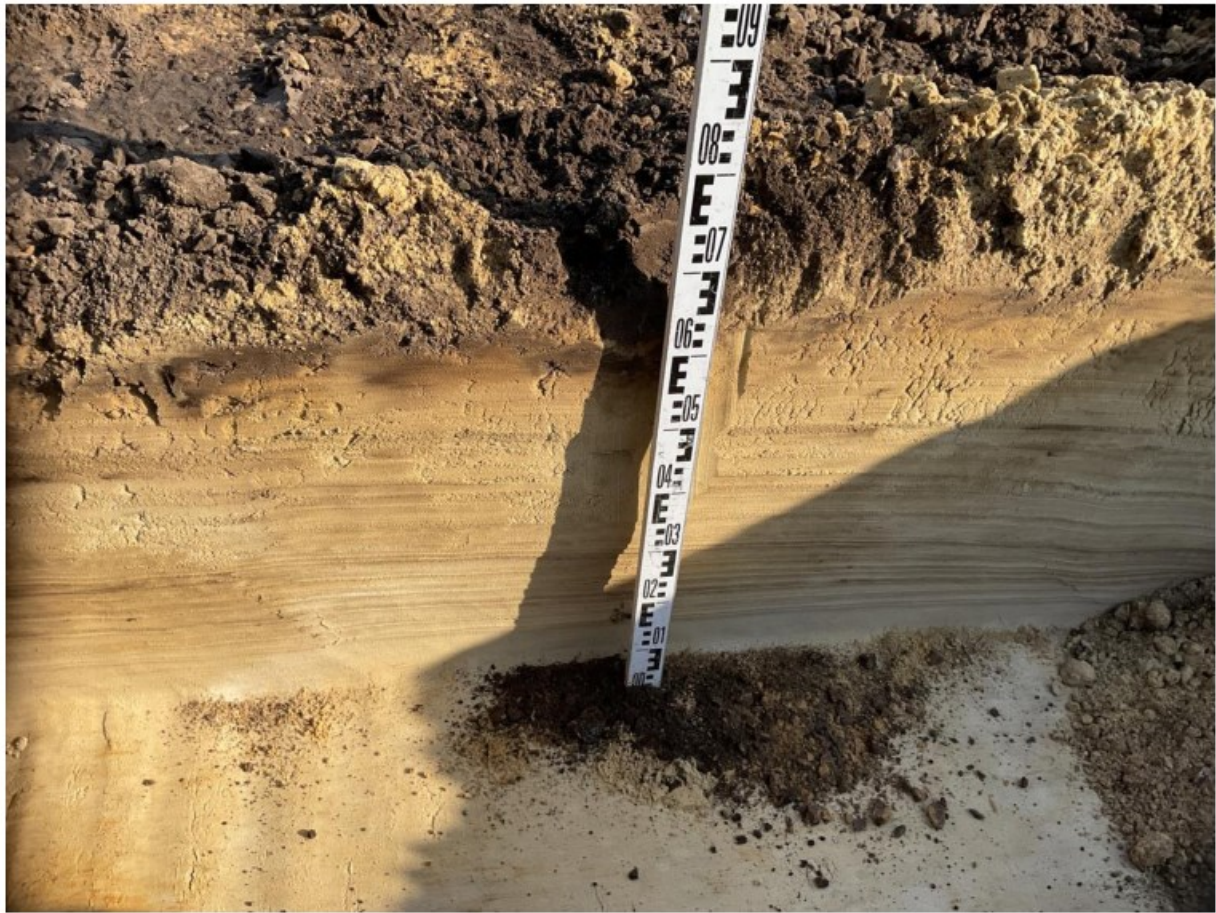


Figuur 120: Materiaal sleuf 81



Figuur 121: Materiaal sleuf 81, deel 2

Sleuf 82



Figuur 122: Zijaanzicht sleuf 82



Figuur 123: Materiaal sleuf 82

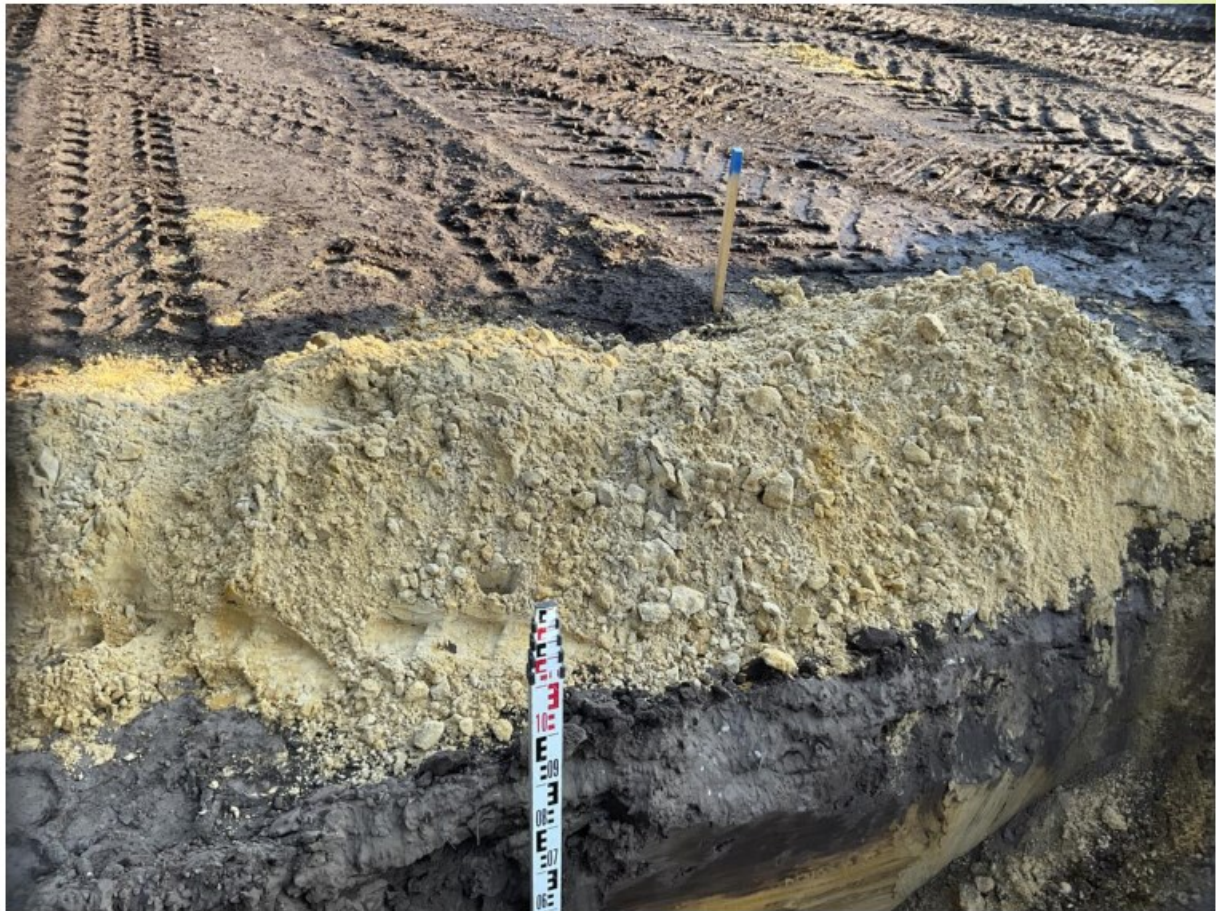


Figuur 124: Materiaal sleuf 82, deel 2

Sleuf 83



Figuur 125: Zijaanzicht sleuf 83



Figuur 126: Materiaal sleuf 83



Figuur 127: Materiaal sleuf 83, deel 2

Sleuf 84



Figuur 128: Zij aanzicht sleuf 84

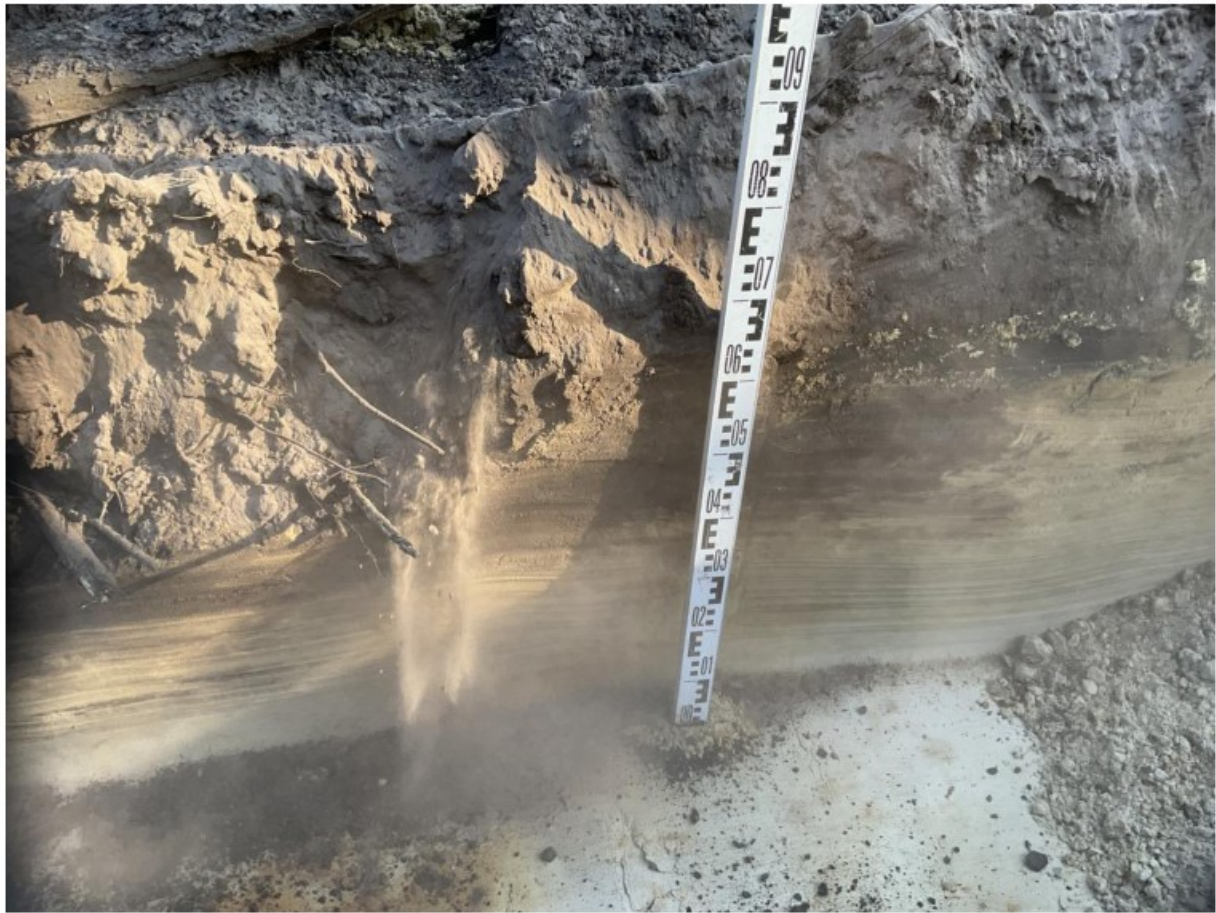


Figuur 129: Materiaal sleuf 84



Figuur 130: Materiaal sleuf 84, deel 2

Sleuf 85



Figuur 131: Zijaanzicht sleuf 85



Figuur 132: Materiaal sleuf 85



Figuur 133: Materiaal sleuf 85, deel 2

Sleuf 86



Figuur 134: Zijaanzicht sleuf 86



Figuur 135: Materiaal sleuf 86



Figuur 136: Materiaal sleuf 86, deel 2

Sleuf 91



Figuur 137: Zijaanzicht sleuf 91

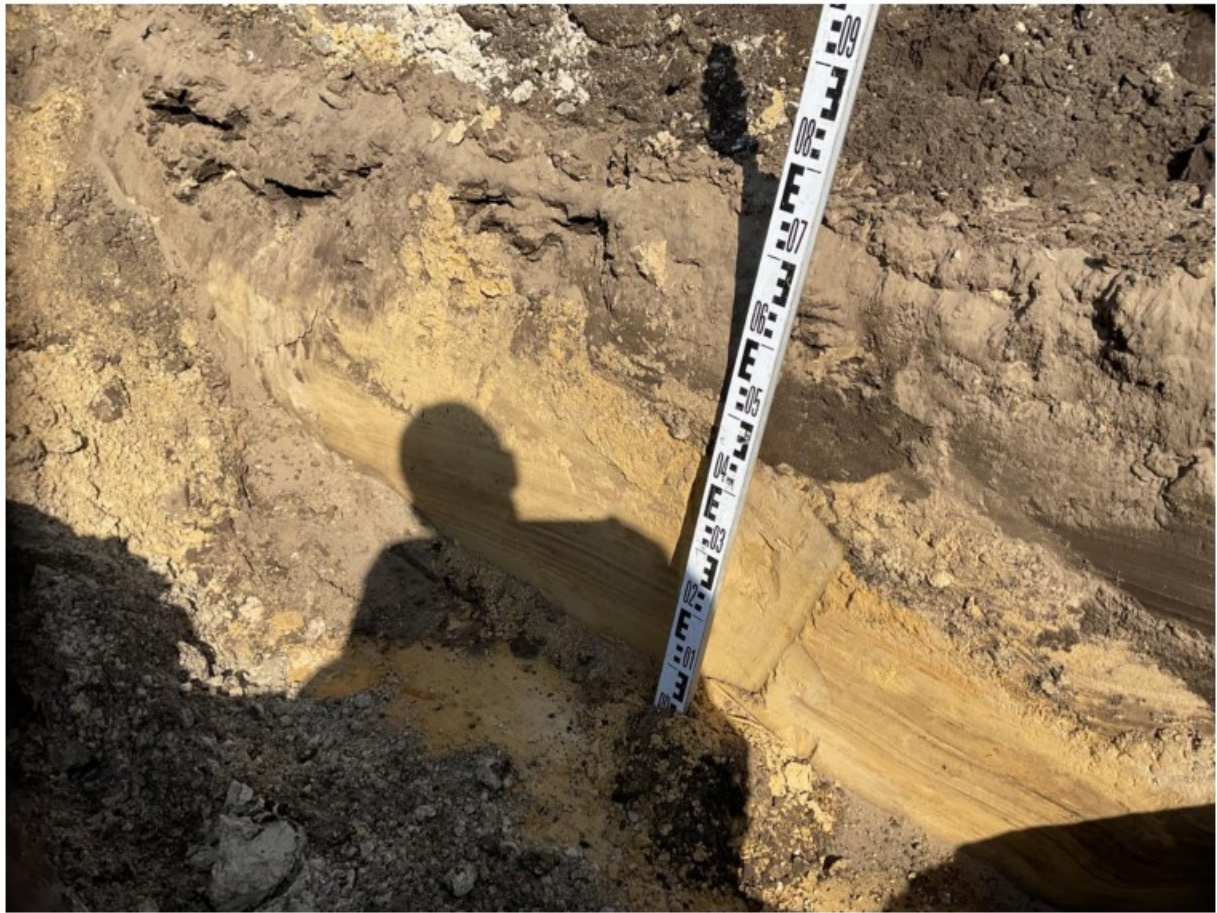


Figuur 138: Overzicht sleuf 91



Figuur 139: Materiaal sleuf 91

Sleuf 92



Figuur 140: Zijaanzicht sleuf 92



Figuur 141: Materiaal sleuf 92



Figuur 142: Materiaal sleuf 92, deel 2

Sleuf 93



Figuur 143: Zijaanzicht sleuf 93



Figuur 144: Materiaal sleuf 93



Figuur 145: Materiaal sleuf 93, deel 2

Sleuf 94



Figuur 146: Zijaanzicht sleuf 94

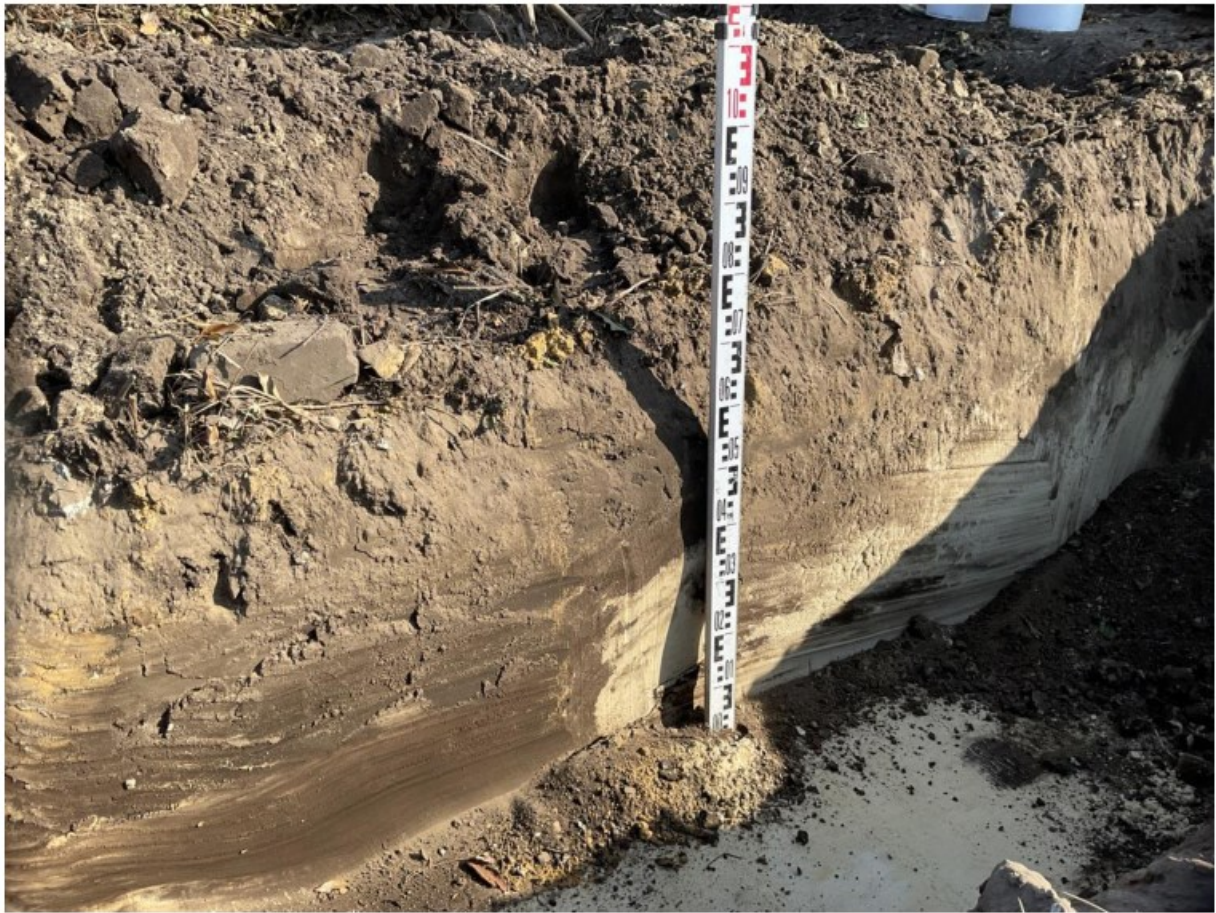


Figuur 147: Materiaal sleuf 94



Figuur 148: Materiaal sleuf 94, deel 2

Sleuf 95



Figuur 149: Zijaanzicht sleuf 95

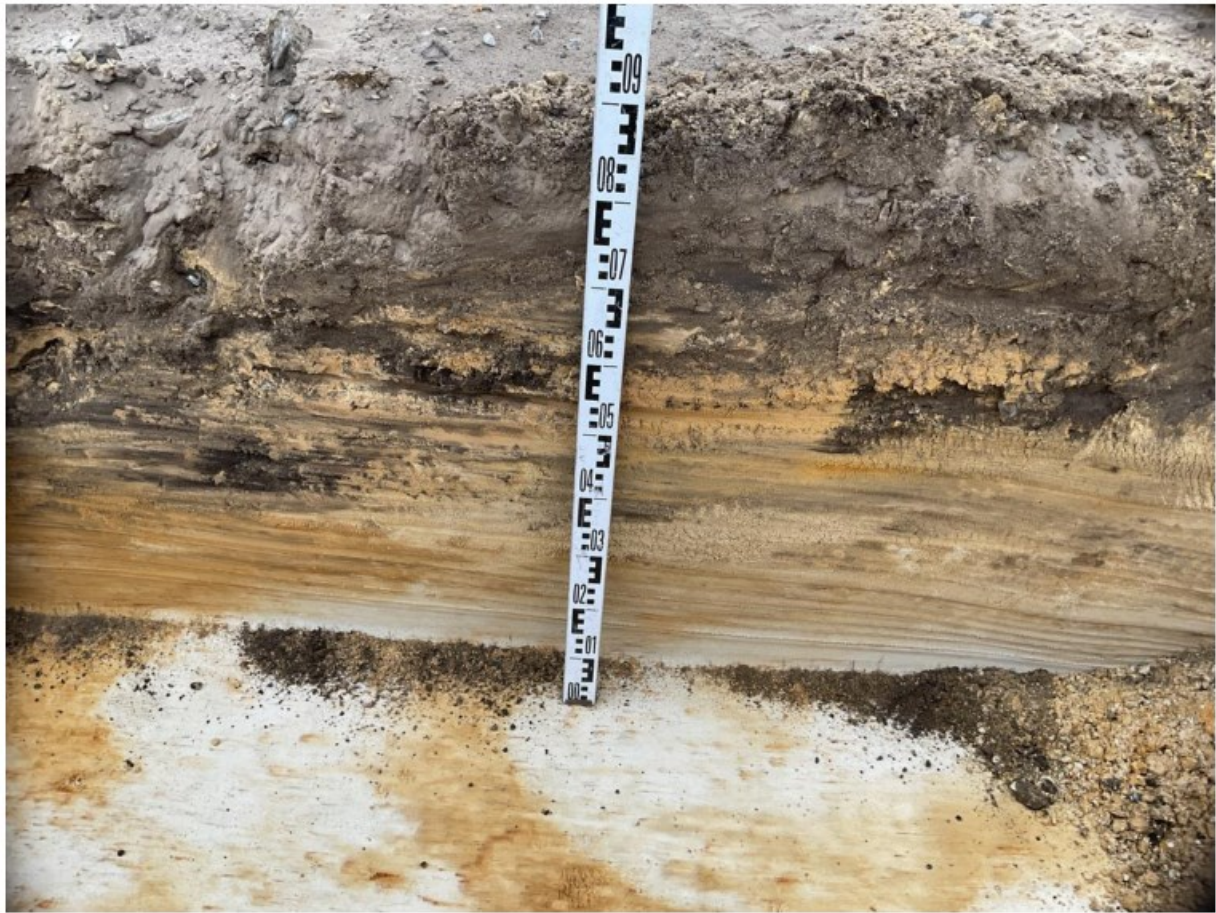


Figuur 150: Materiaal sleuf 95



Figuur 151: Materiaal sleuf 95, deel 2

Sleuf 101



Figuur 152: Zijaanzicht sleuf 101



Figuur 153: Materiaal sleuf 101

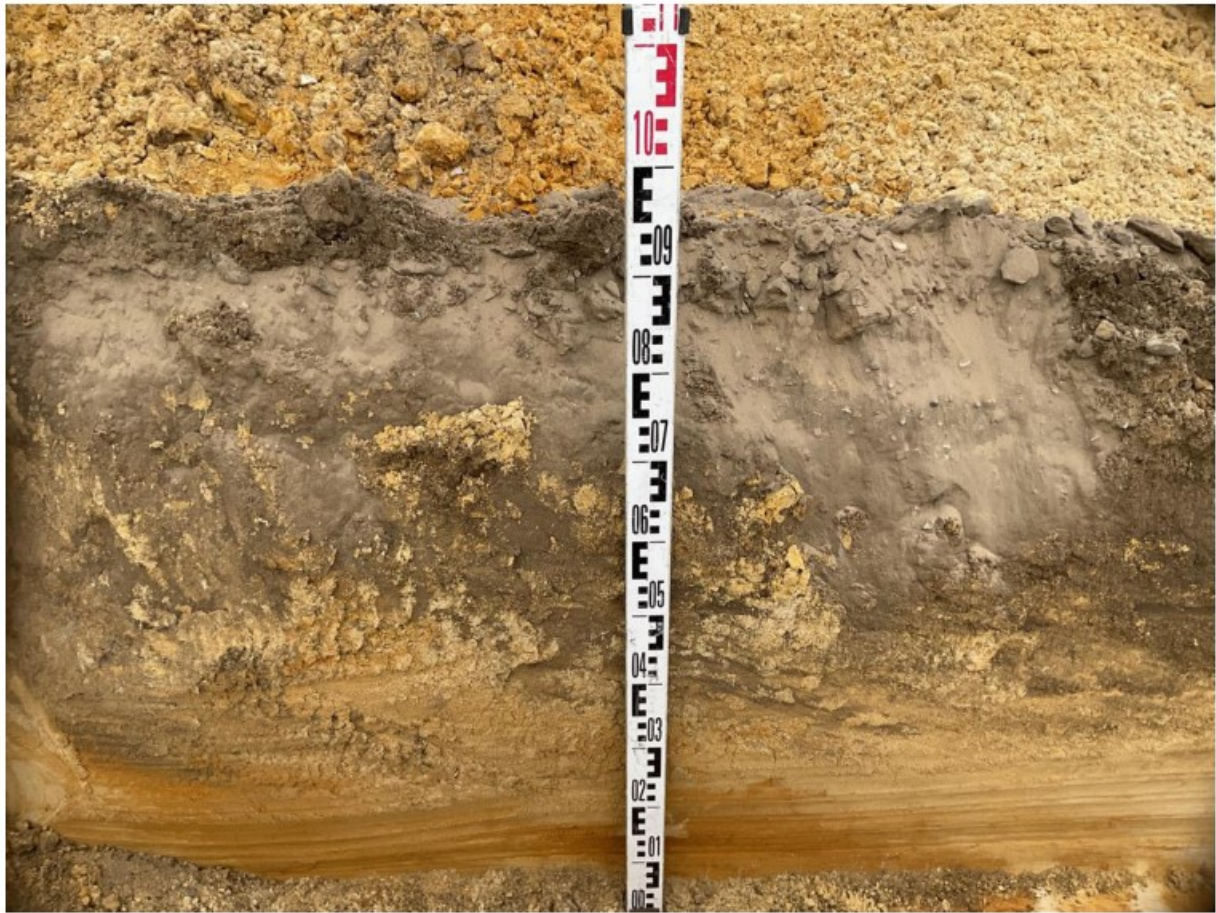


Figuur 154: Materiaal sleuf 101, deel 2



Figuur 155: Plaatmateriaal sleuf 101

Sleuf 102



Figuur 156: Zijaanzicht sleuf 102



Figuur 157: Materiaal sleuf 102



Figuur 158: Materiaal sleuf 102, deel 2



Figuur 159: Plaatmateriaal sleuf 102

Sleuf 103



Figuur 160: Zijaanzicht sleuf 103



Figuur 161: Materiaal sleuf 103



Figuur 162: Materiaal sleuf 103, deel 2

Sleuf 104

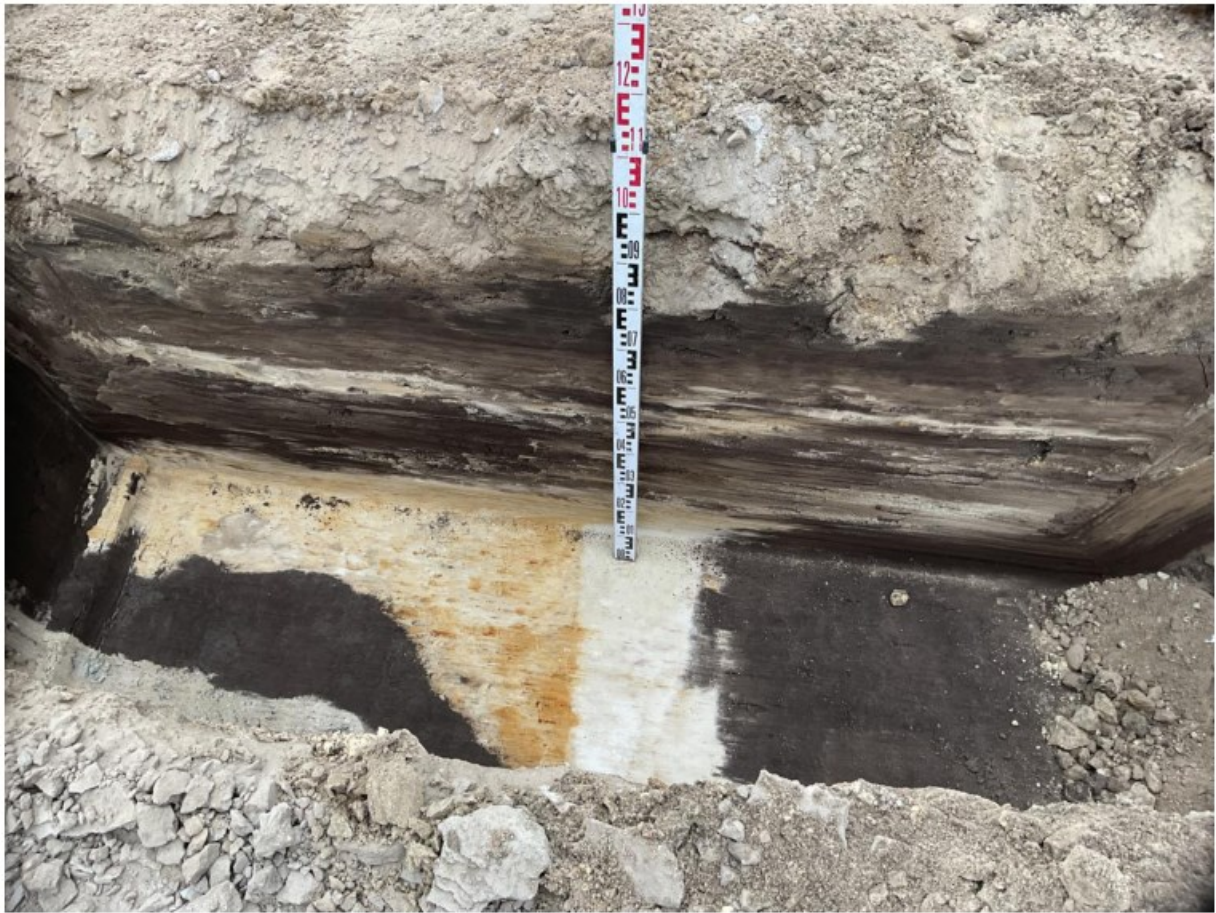


Figuur 163: Zijaanzicht sleuf 104



Figuur 164: Materiaal sleuf 104

Sleuf 105



Figuur 165: Zijaanzicht sleuf 105



Figuur 166: Materiaal sleuf 105

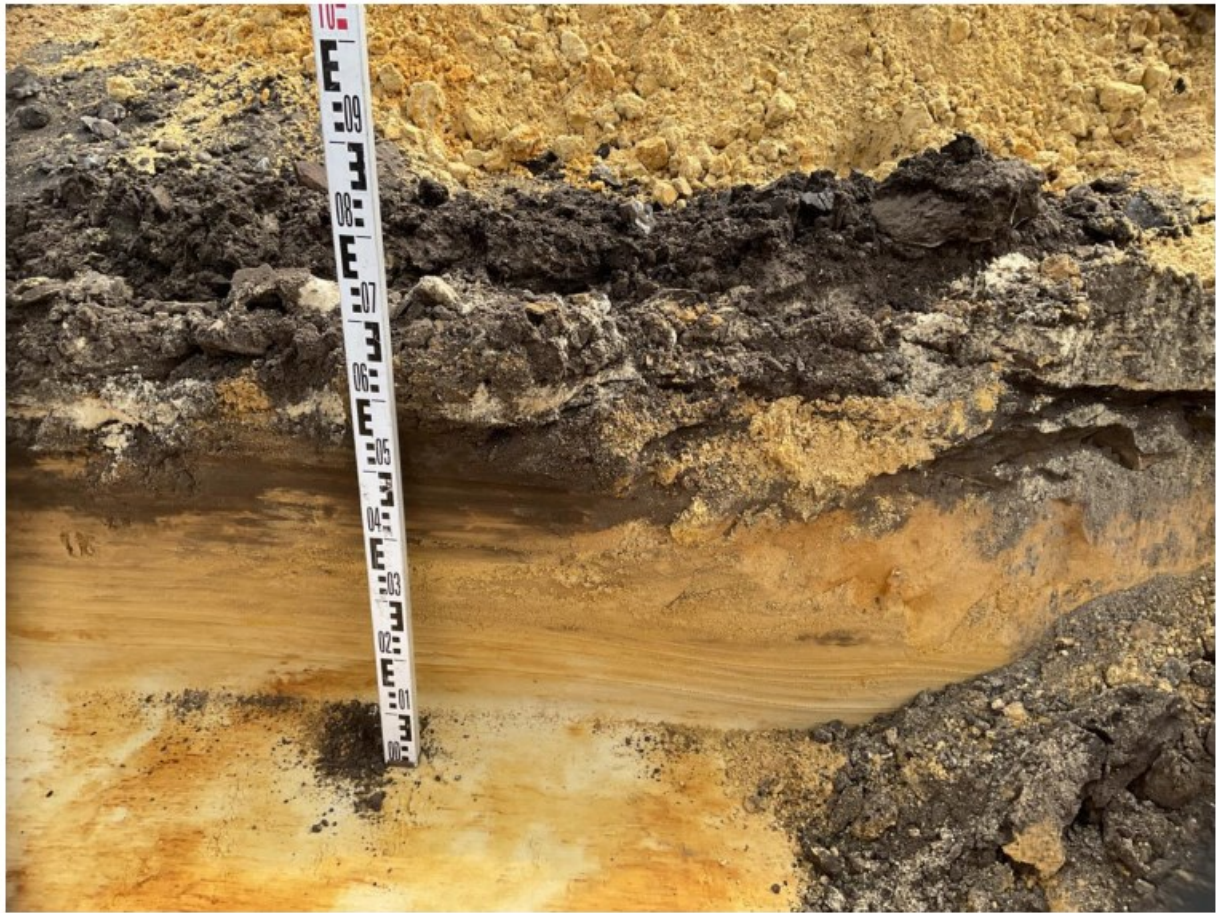


Figuur 167: Materiaal sleuf 105, deel 2



Figuur 168: Plaatmateriaal sleuf 105

Sleuf 111



Figuur 169: Zijaanzicht sleuf 111

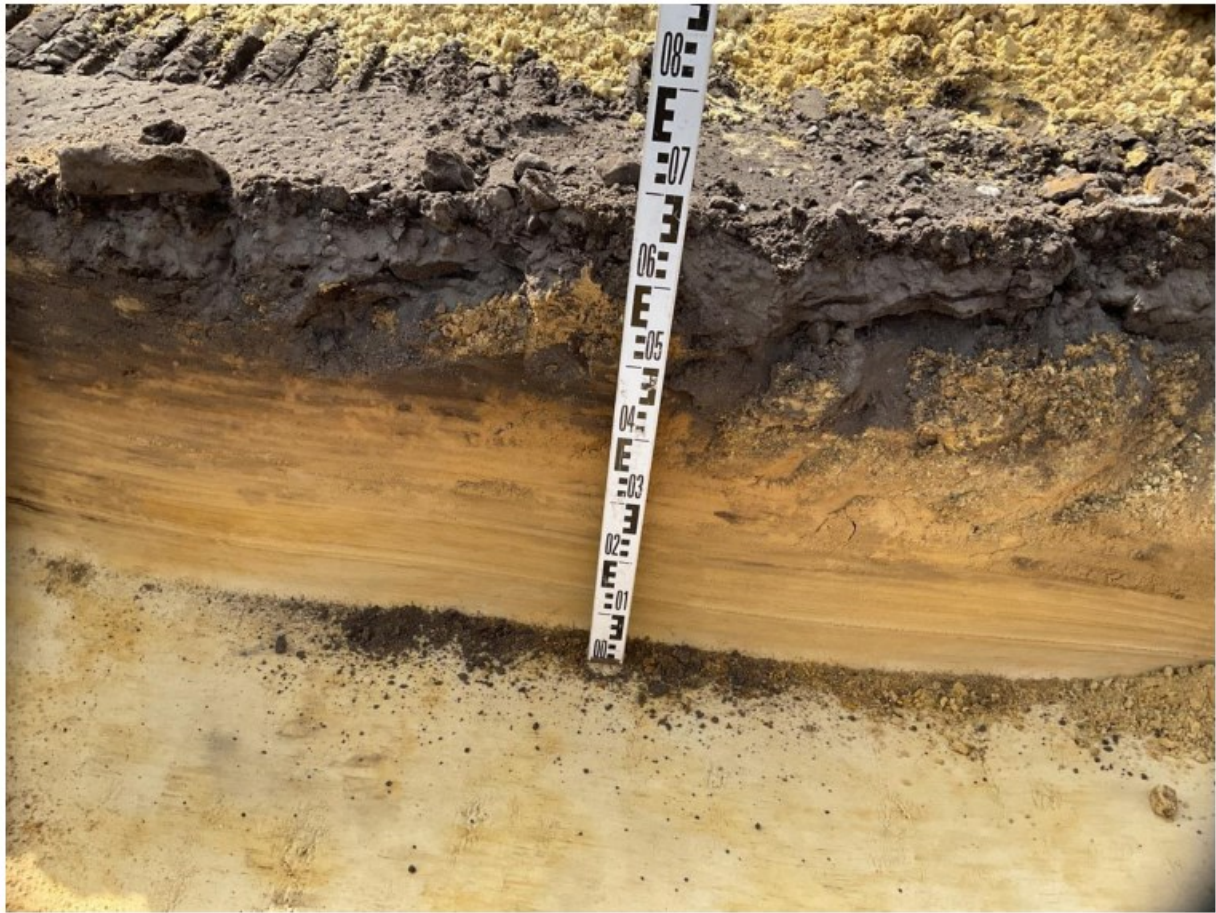


Figuur 170: Materiaal sleuf 111



Figuur 171: Materiaal sleuf 111, deel 2

Sleuf 112



Figuur 172: Zijaanzicht sleuf 112

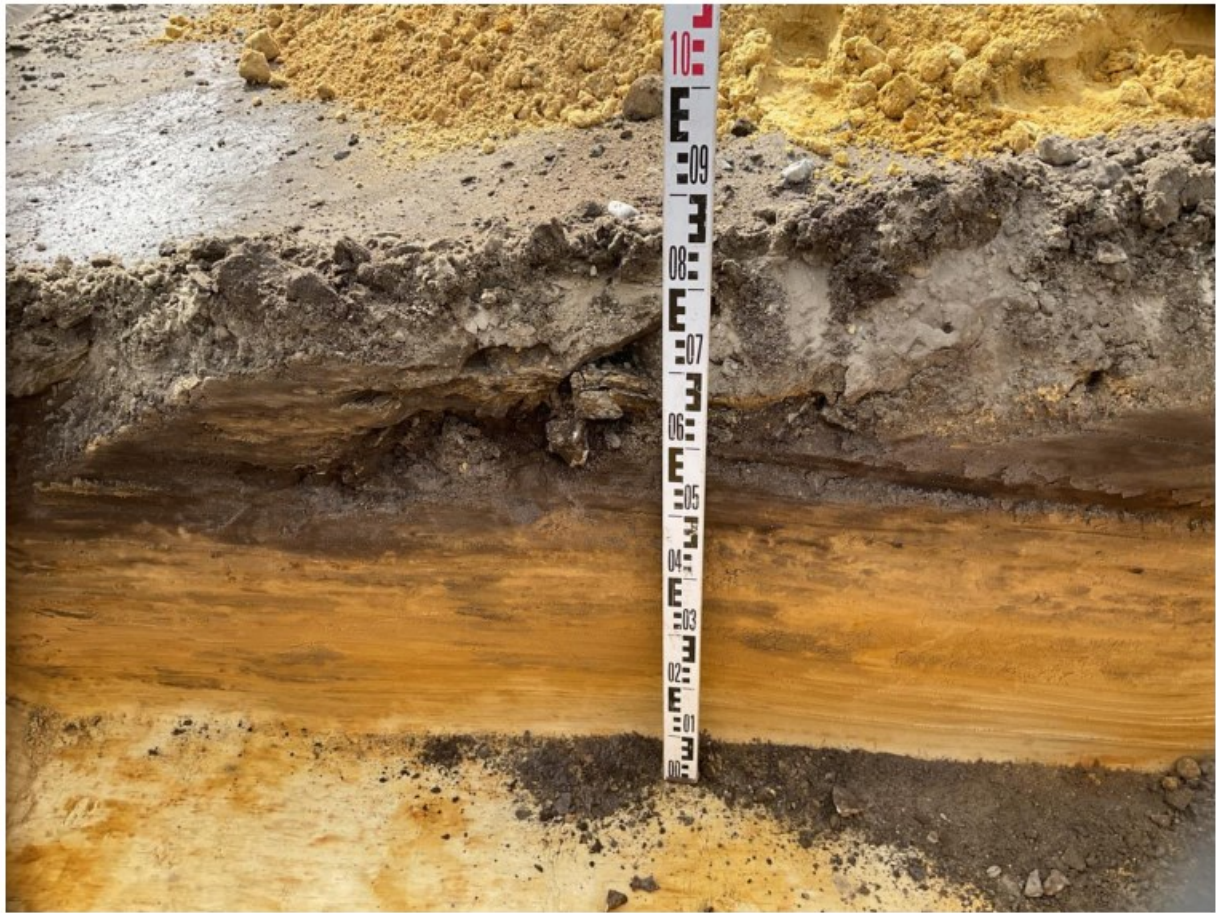


Figuur 173: Materiaal sleuf 112



Figuur 174: Materiaal sleuf 112, deel 2

Sleuf 113



Figuur 175: Zijaanzicht sleuf 113



Figuur 176: Materiaal sleuf 113



Figuur 177: Materiaal sleuf 113, deel 2



Figuur 178: Plaatmateriaal sleuf 113

Sleuf 113.1



Figuur 179: AVM sleuf 113.1





Figuur 180: Overzicht sleuf 113.1



Figuur 181: Bovenaanzicht sleuf 113.1

Sleuf 113.2



Figuur 182: AVM sleuf 113.2





Figuur 183:Overzicht sleuf 113.2



Figuur 184: Bovenaanzicht sleuf 113.2

Sleuf 113.3



Figuur 185: Overzicht sleuf 113.3



Figuur 186: Bovenaanzicht sleuf 113.3

Sleuf 113.4



Figuur 187: AVM sleuf 113.4



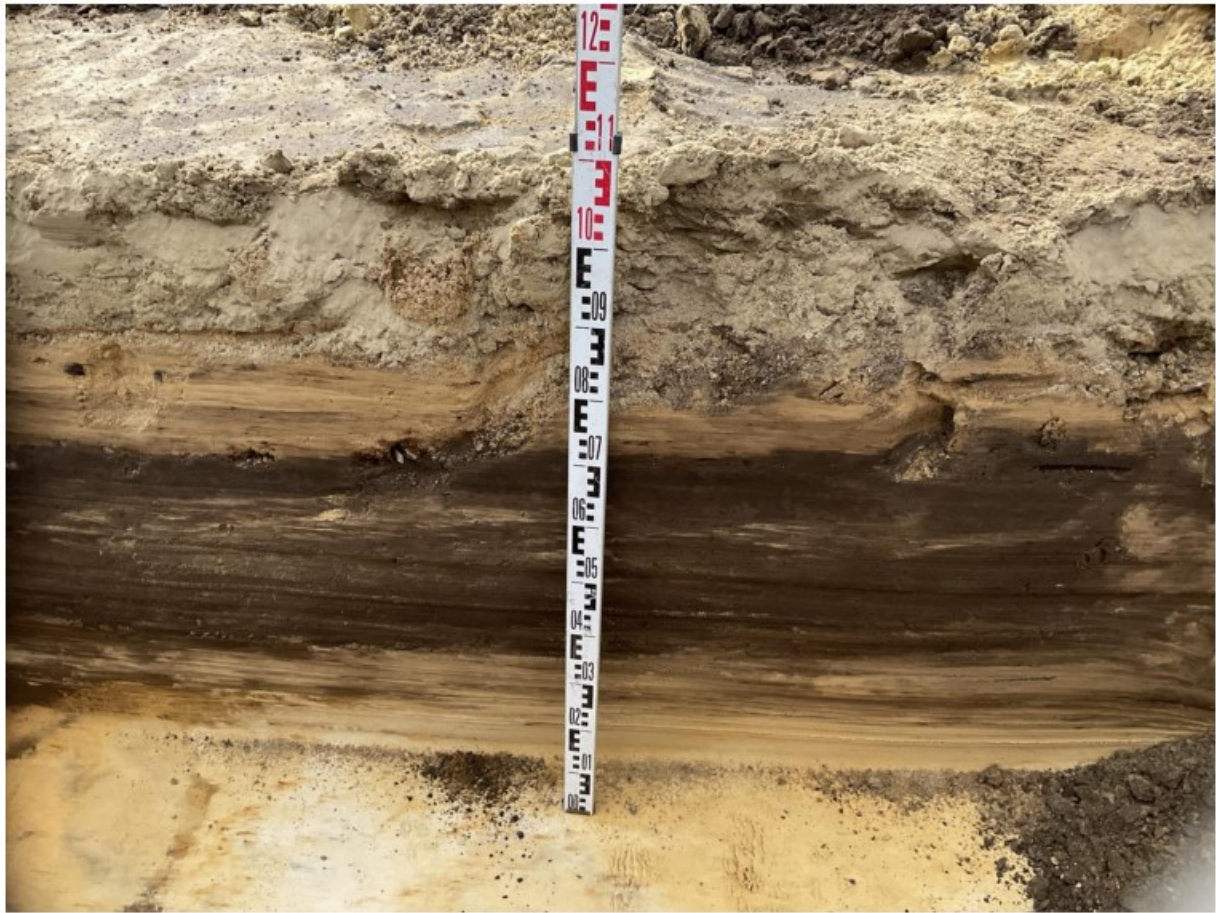


Figuur 188: Overzicht sleuf 113.4



Figuur 189: Bovenaanzicht sleuf 113.4

Sleuf 114



Figuur 190: Zijaanzicht sleuf 114



Figuur 191: Materiaal sleuf 114



Figuur 192: Materiaal sleuf 114, deel 2

Sleuf 115



Figuur 193: Overzicht sleuf 115



Figuur 194: Materiaal sleuf 115



Figuur 195: Plaatmateriaal sleuf 115

Sleuf 121



Figuur 196: Overzicht sleuf 121



Figuur 197: Zijaanzicht sleuf 121



Figuur 198: Materiaal sleuf 121

Sleuf 122



Figuur 199: Overzicht sleuf 122



Figuur 200: Zijaanzicht sleuf 122



Figuur 201: Materiaal sleuf 122

Sleuf 123



Figuur 202: Zijaanzicht sleuf 123



Figuur 203: Materiaal sleuf 123

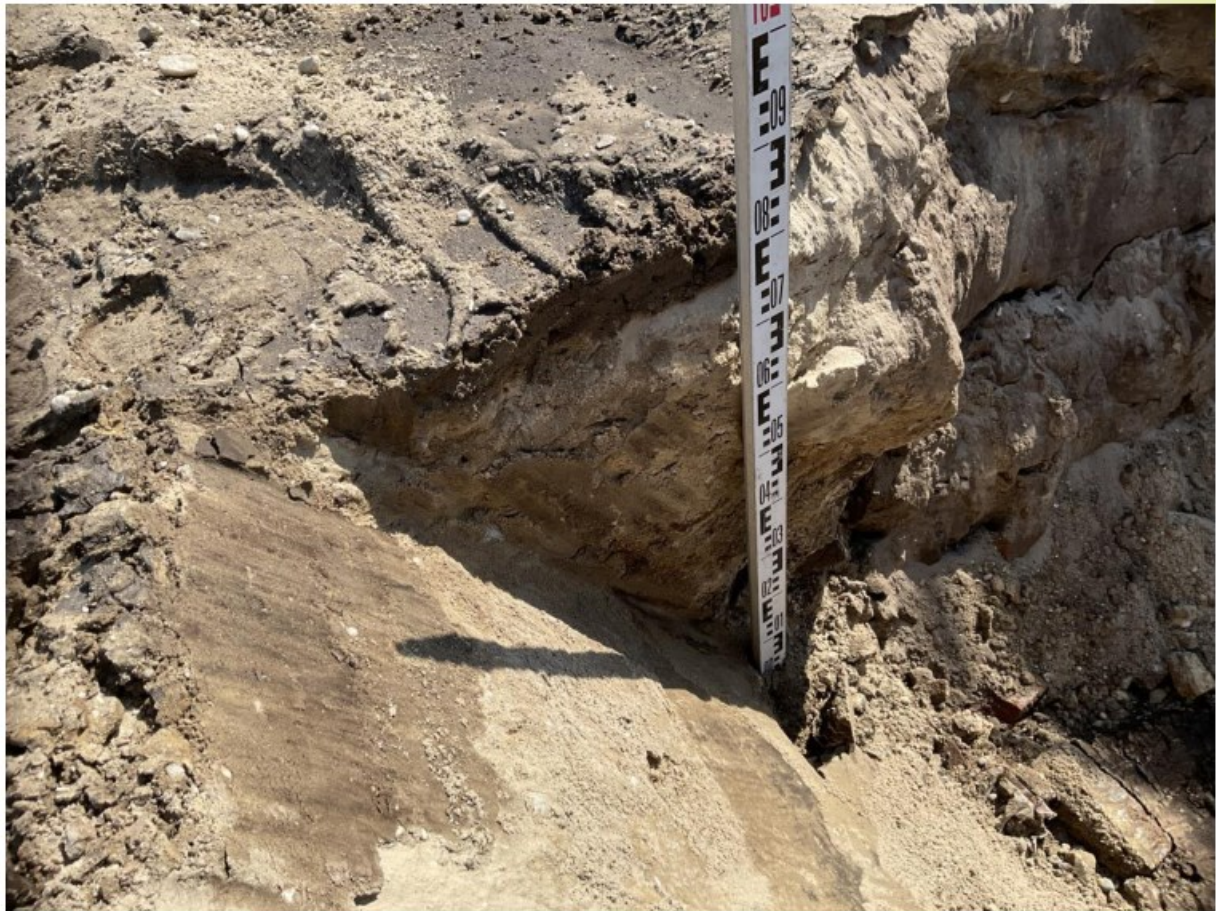


Figuur 204: Materiaal sleuf 123, deel 2

Sleuf 124



Figuur 205: Overzicht sleuf 124



Figuur 206: Zij aanzicht sleuf 124



Figuur 207: Materiaal sleuf 124

Sleuf 125



Figuur 208: Zijaanzicht sleuf 125



Figuur 209: Materiaal sleuf 125



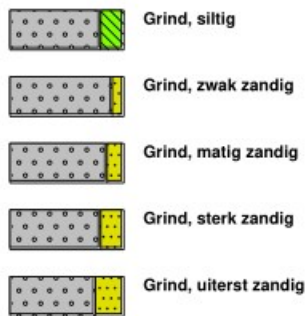
Figuur 210: Materiaal sleuf 125, deel 2



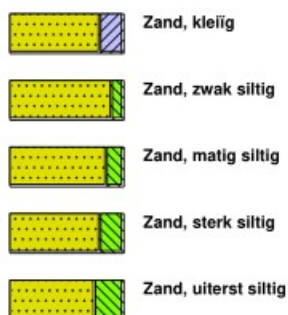
3. BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

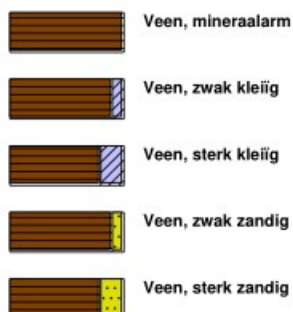
grind



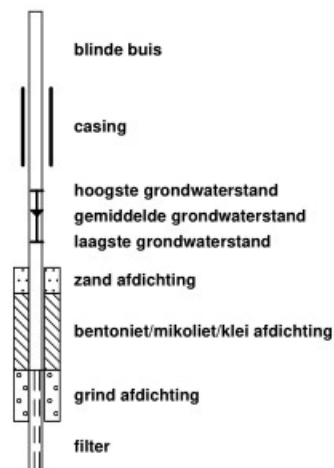
zand



veen



peilbuis



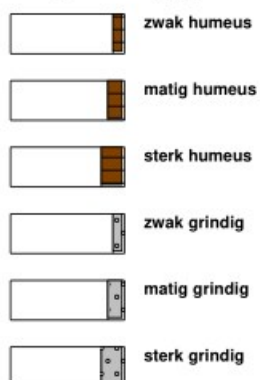
klei



leem



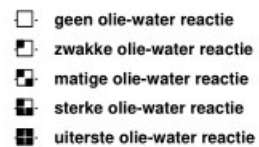
overige toevoegingen



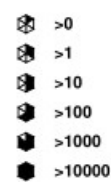
geur



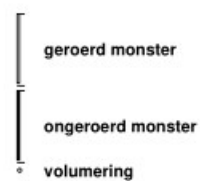
olie



p.i.d.-waarde



monsters

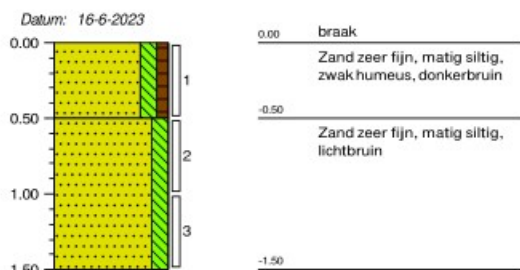


overig

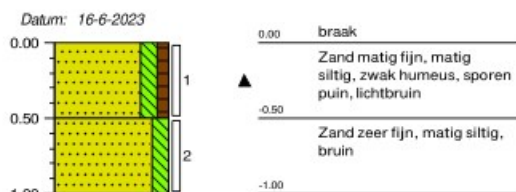


Projectnummer: 22215V1

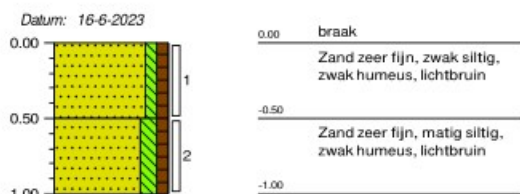
Boring: 1200



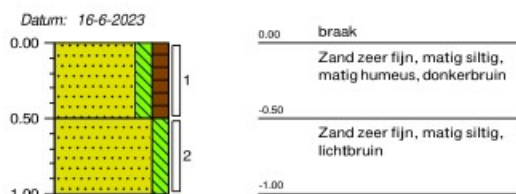
Boring: 1201



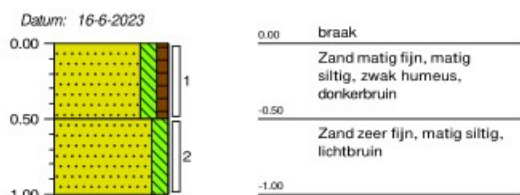
Boring: 1202



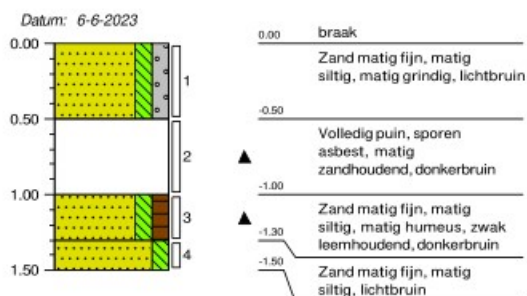
Boring: 1203



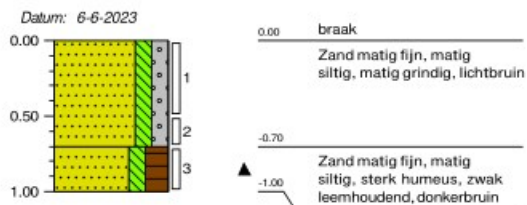
Boring: 1204



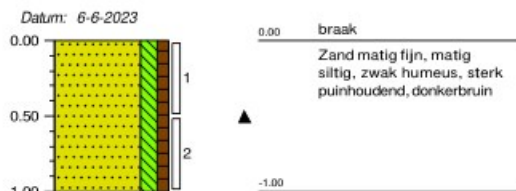
Boring: 1900



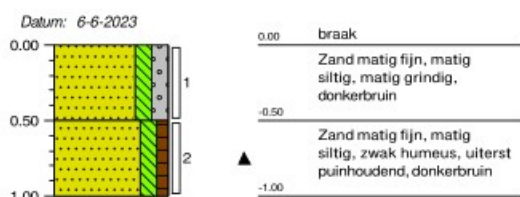
Boring: 1901



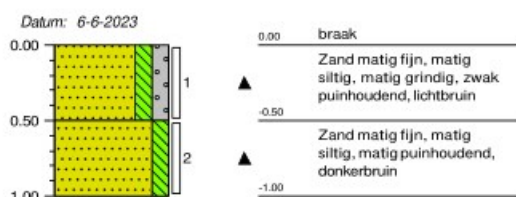
Boring: 1902



Boring: 1903

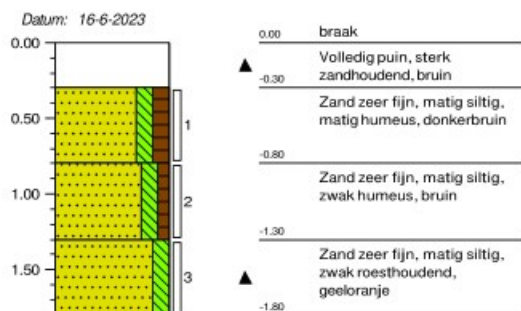


Boring: 1904

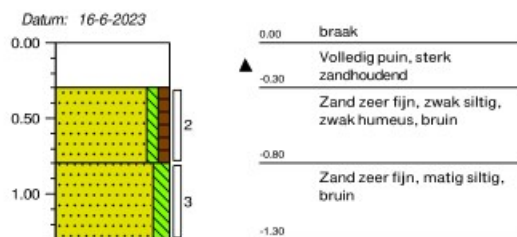


Projectnummer: 22215V1

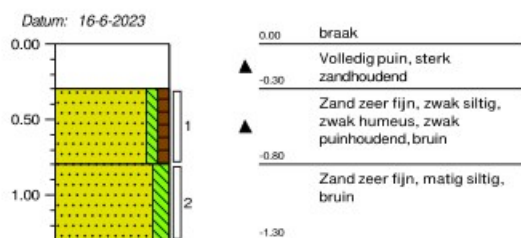
Boring: 4000



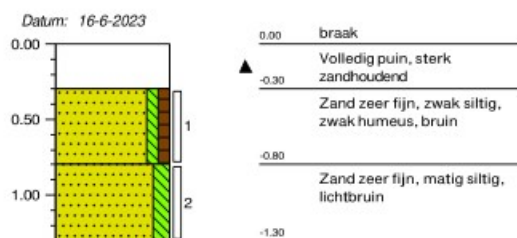
Boring: 4001



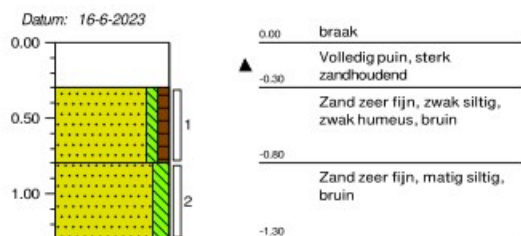
Boring: 4002



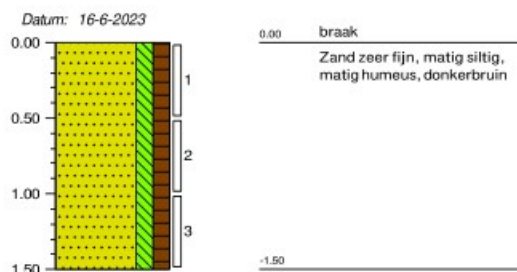
Boring: 4003



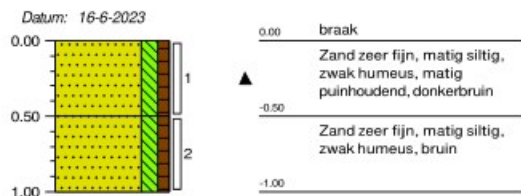
Boring: 4004



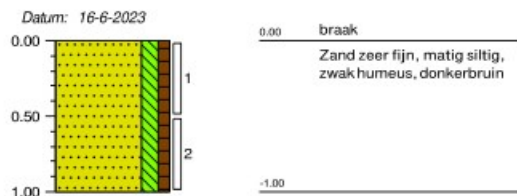
Boring: 4500



Boring: 4501



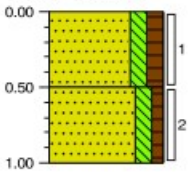
Boring: 4502



Projectnummer: 22215V1

Boring: 4503

Datum: 16-6-2023

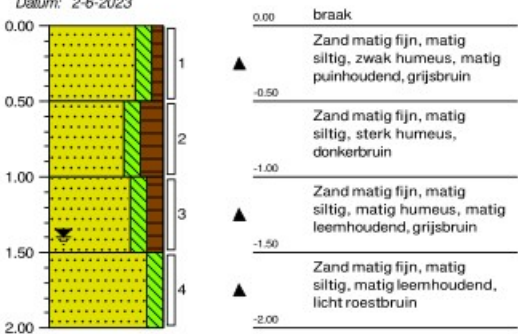


0.00	braak
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-0.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
-1.00	

Projectnummer: 22215V1

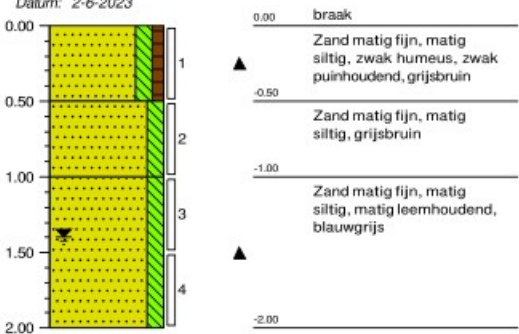
Boring: Smeerpu

X: 176686,00 GWS (cm -mv): 140
Y: 395022,00
Datum: 2-6-2023

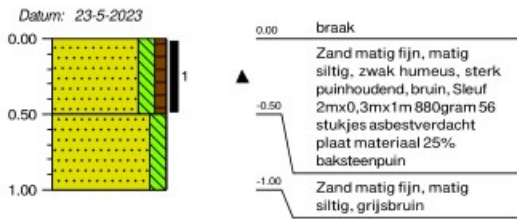


Boring: Tank

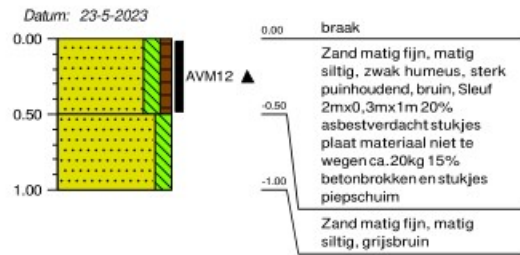
X: 176684,00 GWS (cm -mv): 140
Y: 395029,00
Datum: 2-6-2023



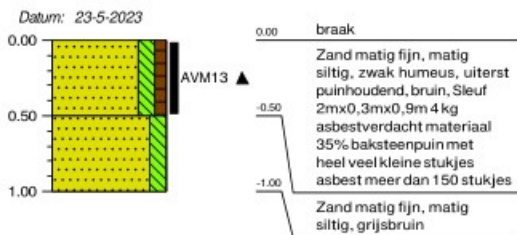
Boring: Sleuf 11



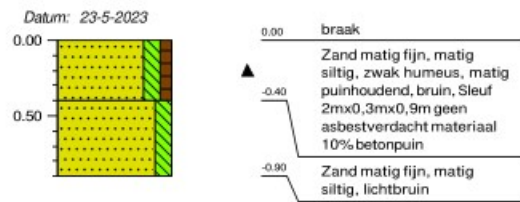
Boring: Sleuf 12



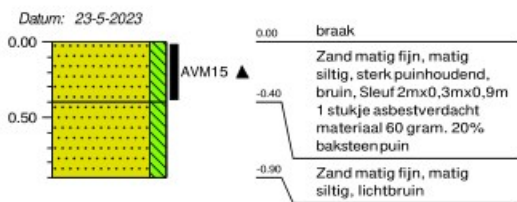
Boring: Sleuf 13



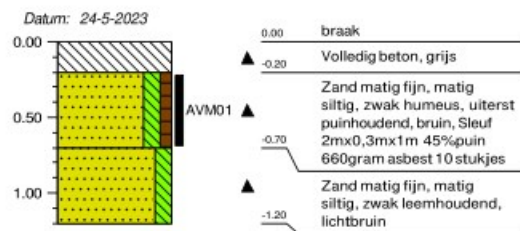
Boring: Sleuf 14



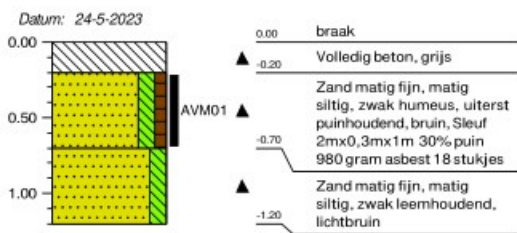
Boring: Sleuf 15



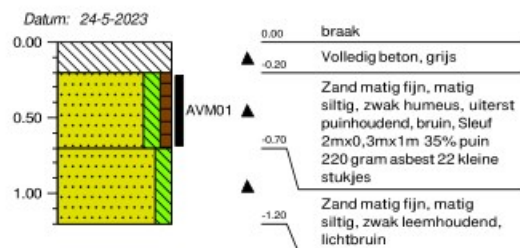
Boring: Sleuf 21



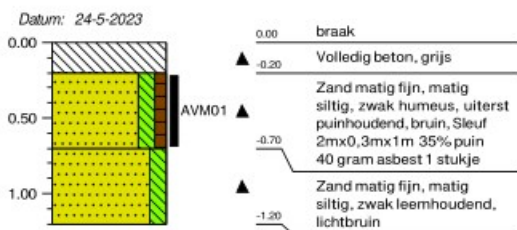
Boring: Sleuf 22



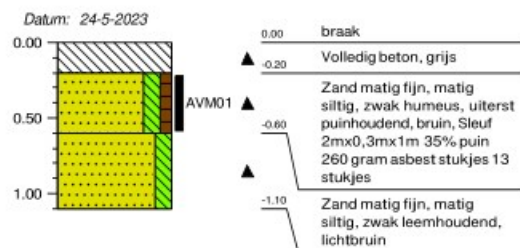
Boring: Sleuf 23



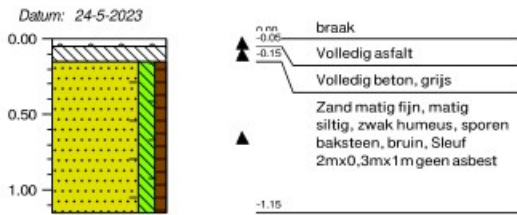
Boring: Sleuf 24



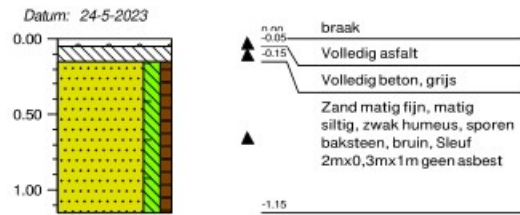
Boring: Sleuf 25



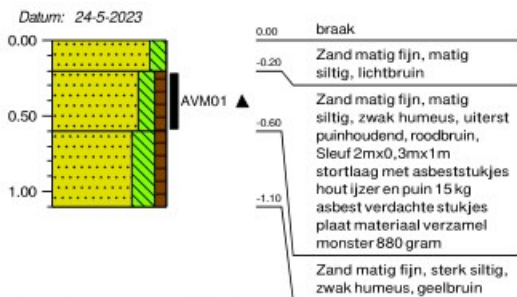
Boring: Sleuf 31



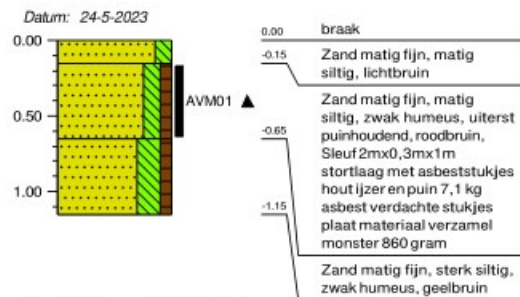
Boring: Sleuf 32



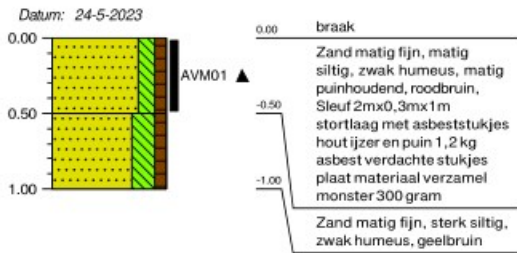
Boring: Sleuf 33



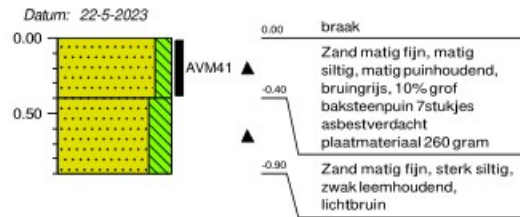
Boring: Sleuf 34



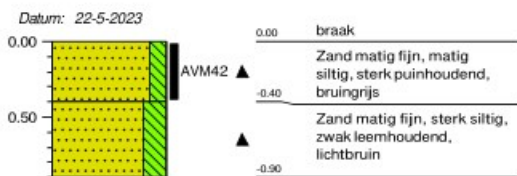
Boring: Sleuf 35



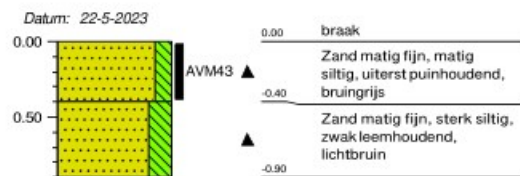
Boring: Sleuf 41



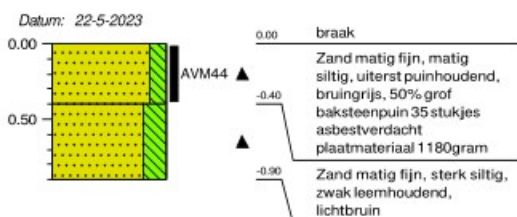
Boring: Sleuf 42



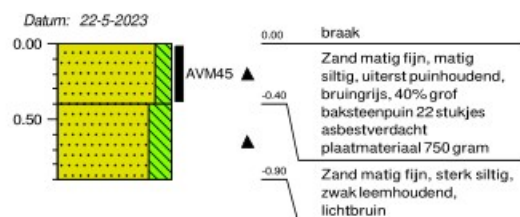
Boring: Sleuf 43



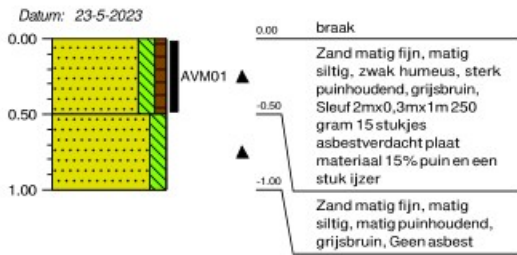
Boring: Sleuf 44



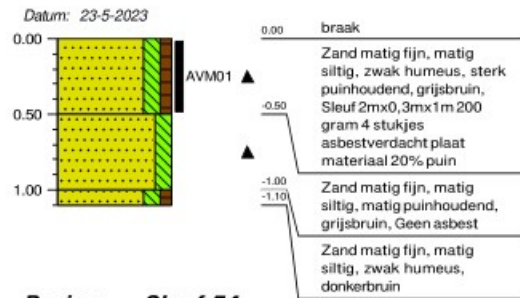
Boring: Sleuf 45



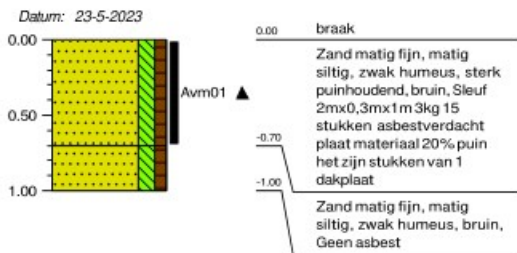
Boring: Sleuf 51



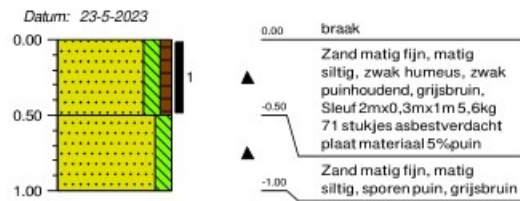
Boring: Sleuf 52



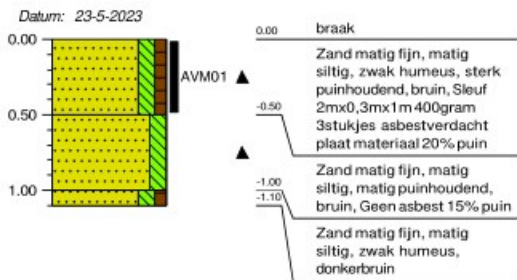
Boring: Sleuf 53



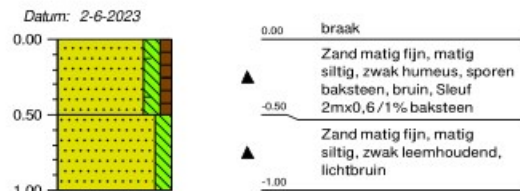
Boring: Sleuf 54



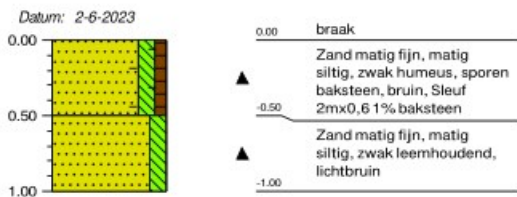
Boring: Sleuf 55



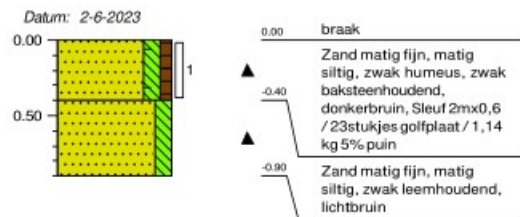
Boring: Sleuf 61



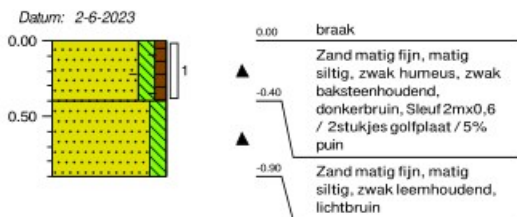
Boring: Sleuf 62



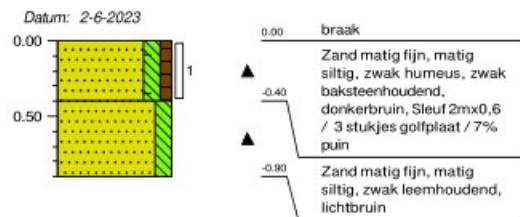
Boring: Sleuf 63



Boring: Sleuf 64

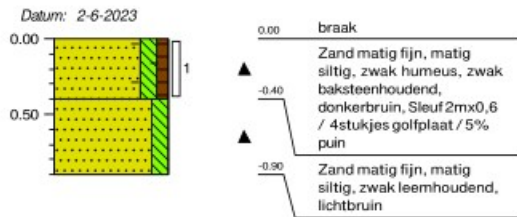


Boring: Sleuf 65

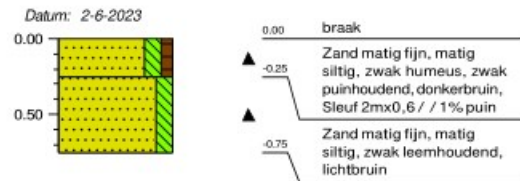


Projectnummer: 22215V1

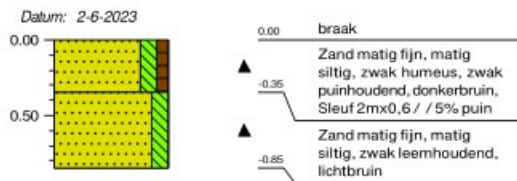
Boring: Sleuf 66



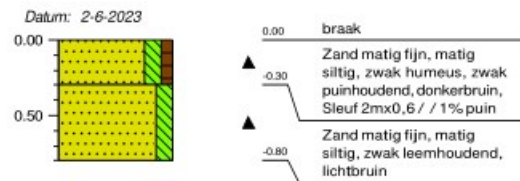
Boring: Sleuf 71



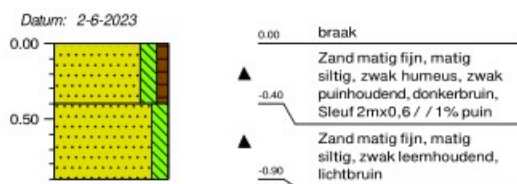
Boring: Sleuf 72



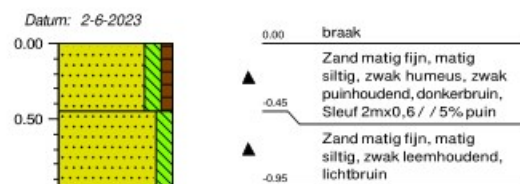
Boring: Sleuf 73



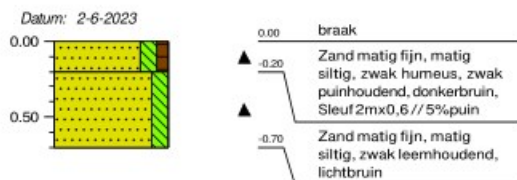
Boring: Sleuf 74



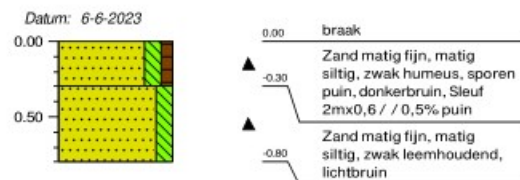
Boring: Sleuf 75



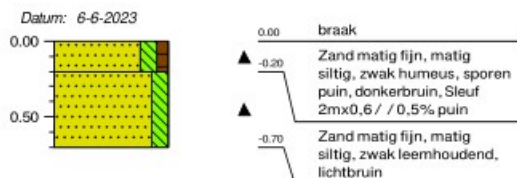
Boring: Sleuf 76



Boring: Sleuf 81



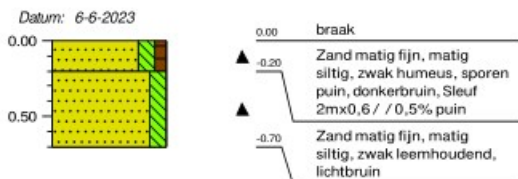
Boring: Sleuf 82



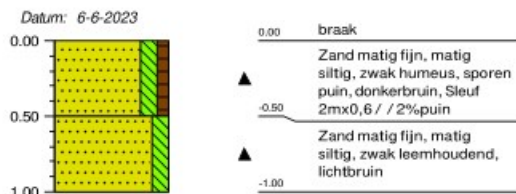
Boring: Sleuf 83



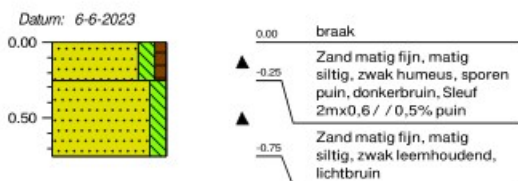
Boring: Sleuf 84



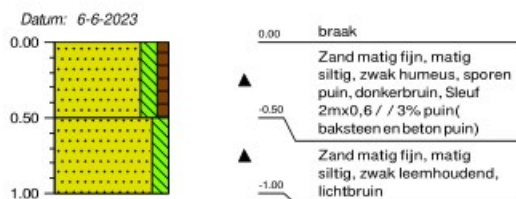
Boring: Sleuf 85



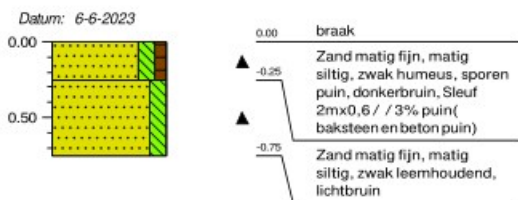
Boring: Sleuf 86



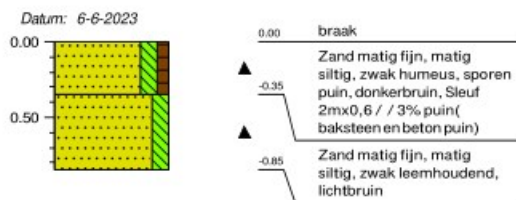
Boring: Sleuf 91



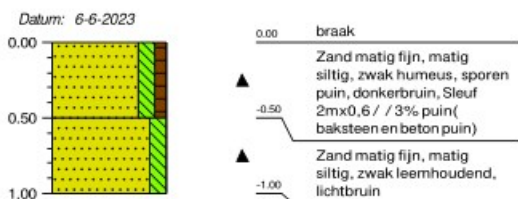
Boring: Sleuf 92



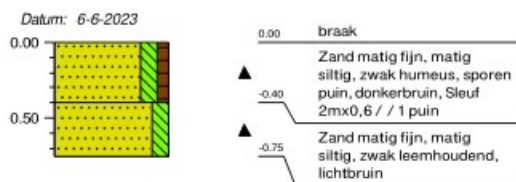
Boring: Sleuf 93



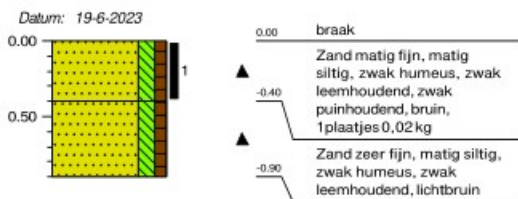
Boring: Sleuf 94



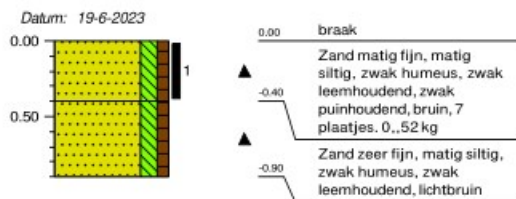
Boring: Sleuf 95



Boring: Sleuf 101

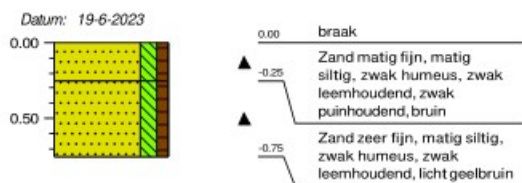


Boring: Sleuf 102

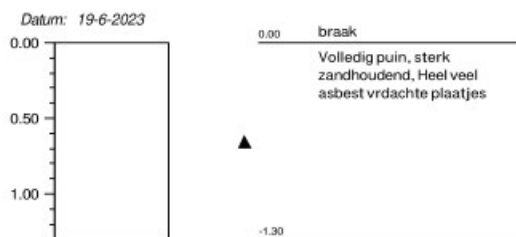


Projectnummer: 22215V1

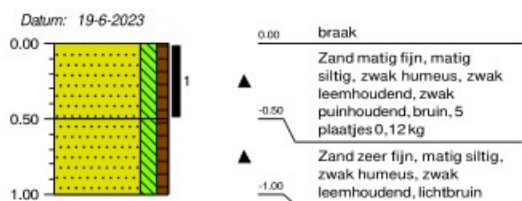
Boring: Sleuf 103



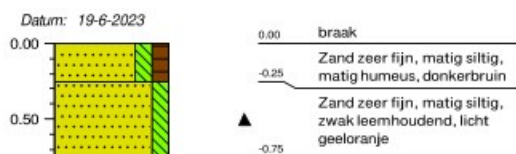
Boring: Sleuf 104



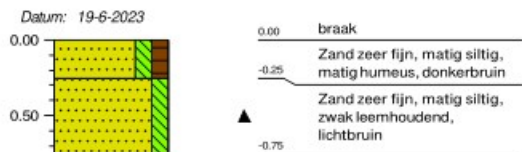
Boring: Sleuf 105



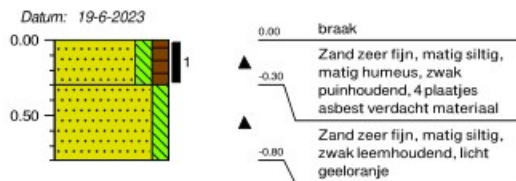
Boring: Sleuf 111



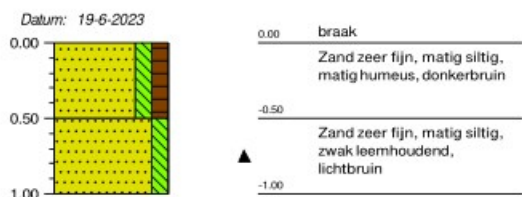
Boring: Sleuf 112



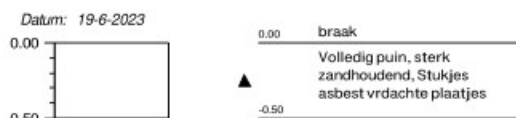
Boring: Sleuf 113



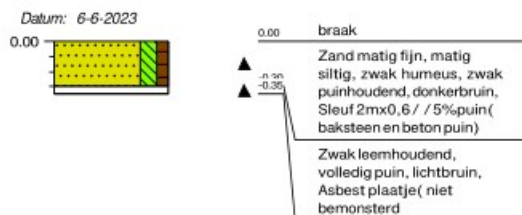
Boring: Sleuf 114



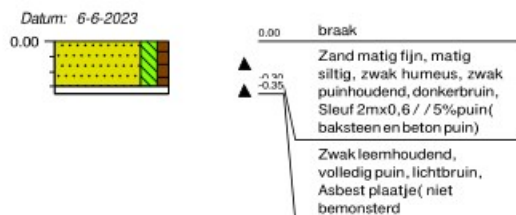
Boring: Sleuf 115



Boring: Sleuf 121

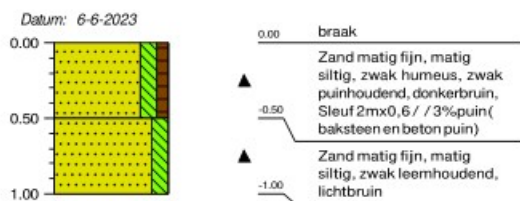


Boring: Sleuf 122

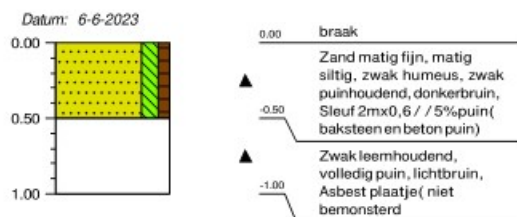


Projectnummer: 22215V1

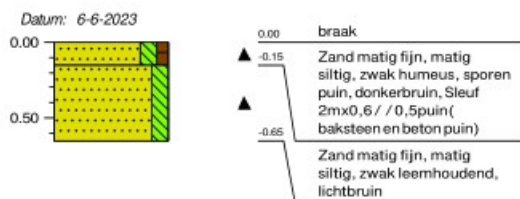
Boring: Sleuf 123



Boring: Sleuf 124



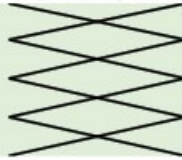
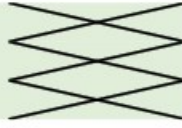
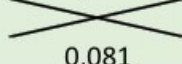
Boring: Sleuf 125





4. RESULTAAT VELDWERK

RE	sleuf	verdacht traject	% bijmenging bodem- vreemd	veldgewicht asbest verdacht materiaal	aantal stukjes	datum monster name	maatvoering verdachte laag per sleuf			
		[cm]		[kg]			lengte [m]	breedte [m]	dikte verdachte laag [m]	omvang grond + puin [m3]
		Nader onderzoek								
1	11	0-50	25	0,88	56	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	12	0-50	20	20,00	veel	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	13	0-50	35	4,00	>150	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	14	0-40	10	0,00	0	23-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	15	0-40	20	0,06	1	23-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
2	21	0-20	beton			24-mei				
		20-70	45	0,66	10	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	22	0-20	beton			24-mei				
		20-70	30	0,98	18	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	23	0-20	beton			24-mei				
		20-70	35	0,22	22	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	24	0-20	beton			24-mei				
		20-70	35	0,04	1	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	25	0-20	beton			24-mei				
		20-60	35	0,26	13	24-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
3	31	0-15	asfalt/beton			24-mei				
		15-65	0	0	0	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	32	0-15	asfalt/beton			24-mei				
		15-65	0	0	0	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	33	0-20	straat-zand	0	0	24-mei				
		20-60	35	15	veel	24-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	34	0-15	straat-zand	0	0	24-mei				
		15-65	35	7,1	veel	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
35	0-50	20	1,2	veel	24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	
4	41	0-40	10	0,26	7	22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	42	0-40	35	gegevens ontbreken		22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	43	0-40	35	1,68	50	22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	44	0-40	50	1,18	35	22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
	45	0-40	40	0,75	22	22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24
5	51	0-50	15	0,25	15	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	52	0-50	20	0,20	4	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	53	0-70	20	3,00	15	23-mei	2,0	0,3	0,70	0,42
	54	0-50	5	5,60	71	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
	55	0-50	20	0,40	3	23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30
Verkenend onderzoek										
VAK										
6	61	0-50	1			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	62	0-50	1			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	63	0-40	10	0,322	23	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	64	0-40	5	0,057	2	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	65	0-40	7	0,057	3	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	66	0-40	5	0,066	4	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
7	71	0-25	1			2-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	72	0-35	5			2-jun	2,0	0,6	0,35	0,42
	73	0-30	1			2-jun	2,0	0,6	0,30	0,36
	74	0-40	1			2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	75	0-45	5			2-jun	2,0	0,6	0,45	0,54
	76	0-20	5			2-jun	2,0	0,6	0,20	0,24
8	81	0-30	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,30	0,36
	82	0-20	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,20	0,24
	83	0-40	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	84	0-20	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,20	0,24
	85	0-50	2			6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	86	0-25	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
9	91	0-50	3			6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	92	0-25	3			6-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	93	0-35	3			6-jun	2,0	0,6	0,35	0,42
	94	0-50	3			6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	95	0-40	1			6-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
10	101	0-40	2	0,028	1	19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	102	0-40	2	0,52	7	19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	103	0-25	2			19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	104	puinlaag	nvt		divers					
	105	0-50	2	0,153	5	19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
11	111	0-25	0			19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	112	0-25	0			19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	113	0-30	2	0,213	4	19-jun	2,0	0,6	0,30	0,36
	114	0-50	0			19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	115	puinlaag	nvt		divers					
12	121	0-35	5			6-jun	2,0	0,6	0,35	0,42
	122	0-30	5			6-jun	2,0	0,6	0,30	0,36
	123	0-50	3			6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	124	0-50	5			6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	125	0-15	0,5			6-jun	2,0	0,6	0,15	0,18

RE	sleuf					datum monster name	maatvoering verdachte laag per sleuf			
		verdacht traject	% bijmenging bodem- vreemd	veldgewicht asbest verdacht materiaal	aantal stukjes		lengte	breedte	dikte verdachte laag	omvang grond + puin
		[cm]			[kg]		[m]	[m]	[m]	[m3]
VAK 6	Verkenkend onderzoek westzijde									
	61	0-50	1			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	62	0-50	1			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
	63	0-40	10	0,322	23	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	64	0-40	5	0,057	2	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	65	0-40	7	0,057	3	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	66	0-40	5	0,066	4	2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48
	Nader onderzoek westzijde									
	63.1	0-35	1			23-aug	2,43	0,5	0,35	0,42
	63.2	0-30	1			23-aug	2,90	0,5	0,30	0,44
	63.3	0-50	1			23-aug	2,55	0,5	0,50	0,64
	63.4	0-40	1			23-aug	2,45	0,5	0,40	0,49
	Verificatie verdacht traject sleuf 63									
	63.5	0-40	1			23-aug				
VAK 11	Verkenkend onderzoek westzijde									
	111	0-25	0			19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	112	0-25	0			19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30
	114	0-50	0			19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60
								gemidd. 0,33		
	113	0-30	2	0,213	4	19-jun	2,0	0,6	0,30	0,36
	115	puinlaag	nvt		divers					
	Nader onderzoek westzijde									
	113.1	0-50	1	0,208	15	23-aug	2,5	0,5	0,50	0,61
	113.2	0-50	1	0,124	5	23-aug	2,2	0,5	0,50	0,55
113.3	0-30	1			23-aug	2,3	0,5	0,30	0,35	
113.4	0-50	1		0,081	5	23-aug	2,3	0,5	0,50	0,58



5. ANALYSECERTIFICATEN

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1566861 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1566861_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: XYCI-SBGP-MINJ-NBTK
Wijziging : Op verzoek van de klant is bij ref.nr. 7773561 de monster omschrijving aangepast.
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566861
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7773553 = 1200.2 (50-100)
 7773554 = 1201.1 (0-50)
 7773555 = 1203.1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode :	7773553	7773554	7773555
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	96,6	96,3	91,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	3,5	1,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,6	3,9	4,1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	13	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	120

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566861
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7773556 = 1204.1 (0-50)
 7773557 = 4500.2 (50-100)
 7773558 = 4501.1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode :	7773556	7773557	7773558
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht) %	85,7	92,2	93,4
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	2,1	1,6	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)	10,4	3,6	4,4

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb) mg/kg ds	410	< 10	100
S zink (Zn) mg/kg ds	740	< 20	56

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566861
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7773559 = 4502.1 (0-50)
 7773560 = 4503.1 (0-50)
 7773561 = 4004.1 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode :	7773559	7773560	7773561
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	92,8	91,9	93,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2	11,5	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,5	3,6	5,0

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	77	63	< 10
S zink (Zn)	mg/kg ds	160	90	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1566861
Uw project omschrijving	:	22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever	:	MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566861
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1559828
Validatieref. : 1559828_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: THXH-BQTH-RUKY-ICLH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559828
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7755375 = 1900.3 (100-130)
 7755376 = 1901.1 (0-50)
 7755377 = 1902.1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/06/2023	06/06/2023	06/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2023	07/06/2023	07/06/2023
Startdatum :	07/06/2023	07/06/2023	07/06/2023
Monstercode :	7755375	7755376	7755377
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	89,8	97,1	92,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	< 0,2	1,5

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,010
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,018
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,013
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,008
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,056

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559828
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7755378 = 1903.1 (0-50)

7755379 = 1904.1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/06/2023	06/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	07/06/2023	07/06/2023
Startdatum :	07/06/2023	07/06/2023
Monstercode :	7755378	7755379
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	94,5	97,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,3	< 0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,012	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,025	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,021	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,014	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,078	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559828
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 1902.1 (0-50)
Monstercode : 7755377

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 1903.1 (0-50)
Monstercode : 7755378

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559828
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

AS3000 (steekmonster) : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1568304
Validatieref. : 1568304_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : LYYX-NQPB-XGTR-FXMP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1568304
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7776974 = 1202.1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht : 20/06/2023
Startdatum : 20/06/2023
Monstercode : 7776974
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	94,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1568304
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1568304
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: 1202.1 (0-50)
Monstercode: 7776974

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
1201	0-0.5	4172177AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1568304
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1566862
Validatieref. : 1566862_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RGAY-YDAU-UBJD-SIKK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omega,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566862
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties

7773562 = 4000.2 (80-130)

7773563 = 4001.2 (30-80)

7773564 = 4002.1 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum :	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode :	7773562	7773563	7773564
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	89,9	89,6	93,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8	1,4	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,8	4,6	3,1

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	110	170
-------------	----------	------	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566862
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
7773565 = 4003.1 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/06/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/06/2023
Startdatum : 16/06/2023
Monstercode : 7773565
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S gewicht artefact g n.v.t.
S soort artefact n.v.t.
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
S droge stof (asbest verdacht) % 90,2
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 2,0
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) < 1

Anorganische parameters - metalen
S zink (Zn) mg/kg ds < 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566862
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566862
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinetlaan 400
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1558271
Validatieref. : 1558271_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HXCK-VNFH-XURZ-MIZQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam.



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558271
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
 7751396 = Smeerput (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 05/06/2023
 Startdatum : 05/06/2023
 Monstercode : 7751396
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 85,4
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) < 0,2

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558271
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

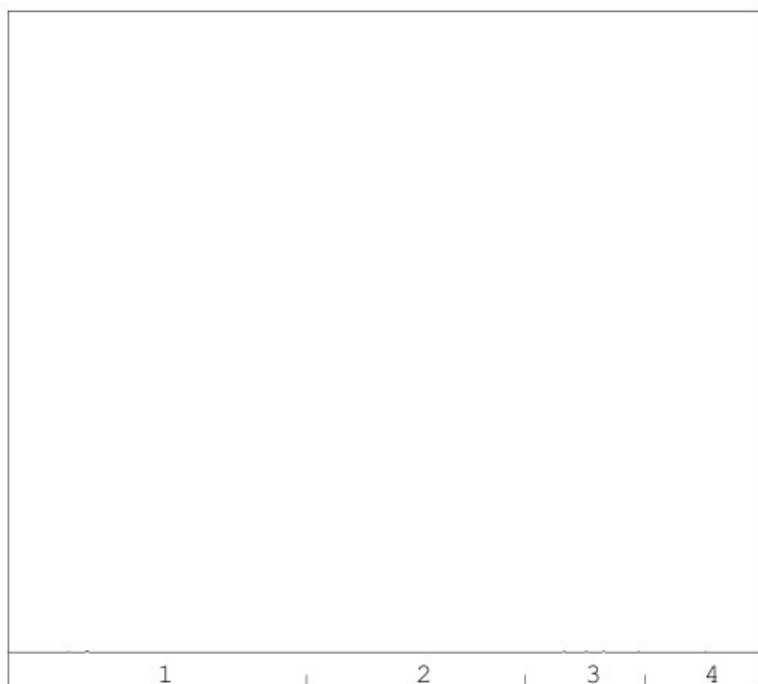
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7751396
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Uw referentie : Smeerput (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558271
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: Smeerput (100-150)
Monstercode: 7751396

<i>uw referentie</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
Tank	1-1.5	4172016AA
Smeerpu	1-1.5	4172027AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558271
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 460
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1551875
Validatieref. : 1551875_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : QSYB-GGNQ-VFPT-UNQQ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 31 mei 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551875
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734609
 Uw referentie : Vak 1: AVM11 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 23-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 658,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 612,6 g
 Percentage droogrest : 93,10 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	199,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	14	24975,0	6993,0
cement, golfplaat	412,8	hecht	chrysotiel 10-15		28	51600,0	0,0
Totaal	612,6				42	76575,0	6993,0
						Ondergrens	61260
						Bovengrens	91890

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	77000	7000	84000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	77000	7000	

Totaal massa asbest: **84000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551875
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734610
 Uw referentie : Vak 1: AVM12 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 23-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 573,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 527,6 g
 Percentage droogrest : 91,95 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	104,2	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	13027,5	3647,7
cement, golfplaat	423,4	hecht	chrysotiel 10-15		20	52922,5	0,0
Totaal	527,6				23	65950,0	3647,7
						Ondergrens	52760
						Bovengrens	79140

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	66000	3600	70000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	66000	3600	

Totaal massa asbest: **70000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551875
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734611
 Uw referentie : Vak 1: AVM13 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 23-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 553,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 514,8 g
 Percentage droogrest : 93,02 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	119,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	8	14876,2	4165,4
cement, golfplaat	395,8	hecht	chrysotiel 10-15		10	49473,8	0,0
Totaal	514,8				18	64350,0	4165,4
						Ondergrens	51480
						Bovengrens	77220

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	64000	4200	69000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	64000	4200	

Totaal massa asbest: **69000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551875
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734612
 Uw referentie : Vak 1: AVM15 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 23-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 37,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 36,1 g
 Percentage droogrest : 97,30 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, vlakke plaat	36,1				1	0,0	0,0
Totaal	36,1				1	0,0	0,0

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

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551875
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1551875
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1551874
Validatieref. : 1551874_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : MGFK-PXSK-QWRD-KXNJ
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 mei 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734605
 Uw referentie : Vak 1 (11+12+13): MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15469 g
 Percentage droogrest : 88,7 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	12638,3	83,0	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	305,6	2,0	77,4	25,33	58	260,4
1-2 mm	391,9	2,6	135,4	34,55	75	1103,5
2-4 mm	314,4	2,1	314,4	100,00	85	6698,6
4-8 mm	581,6	3,8	581,6	100,00	171	31937,7
8-20 mm	989,1	6,5	989,1	100,00	105	173040,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15220,9	100,0	2110,6		494	213040,5

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	9,4	5,5	15	8,4	5,1	13	0,9	0,4	1,8
1-2 mm	29	18	45	26	17	39	2,9	1,2	5,5
2-4 mm	61	47	74	55	44	66	5,7	3,2	8,1
4-8 mm	290	230	360	260	210	310	30	17	43
8-20 mm	1500	1200	1800	1400	1100	1700	79	45	110
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1900	1500	2300	1800	1400	2100	120	67	170

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1800	120	1900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1800	120	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3000 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734605
Uw referentie : Vak 1 (11+12+13): MMASB01 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734606
 Uw referentie : Vak 1 (11+12+13): MMASB02 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14632 g
 Percentage droogrest : 88,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14294,1	99,4	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	26,4	0,2	5,8	21,97	0	0,0
1-2 mm	29,3	0,2	9,9	33,79	2	6,7
2-4 mm	8,2	0,1	8,2	100,00	2	77,2
4-8 mm	8,5	0,1	8,5	100,00	2	114,4
8-20 mm	18,8	0,1	18,8	100,00	3	4821,7
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	14385,4	100,0	64,6		9	5020,0

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,6	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,9	0,6	1,1	0,7	0,5	0,8	0,2	0,1	0,3
4-8 mm	1,2	0,9	1,4	1,0	0,8	1,2	0,2	0,1	0,2
8-20 mm	42	34	50	42	34	50	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	44	35	53	44	35	53	0,3	0,2	0,5

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	44	0,3	44
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	44	0,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **47 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 : 1551874
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734606
Uw referentie : Vak 1 (11+12+13): MMASB02 (50-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734607
 Uw referentie : Vak 1 (14+15): MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13696 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12277,9	91,4	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	172,8	1,3	37,0	21,41	0	0,0
1-2 mm	263,4	2,0	103,2	39,18	0	0,0
2-4 mm	197,0	1,5	197,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	218,0	1,6	218,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	307,2	2,3	307,2	100,00	1	3410,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13436,3	100,0	875,7		1	3410,2

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	32	25	38	32	25	38	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	32	25	38	32	25	38	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	32	0,0	32
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	32	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **32 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 : 1551874
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734607
Uw referentie : Vak 1 (14+15): MMASB01 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7734608
 Uw referentie : Vak 1 (14+15): MMASB02 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13800 g
 Percentage droogrest : 89,9 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	12959,9	95,5	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	144,6	1,1	34,6	23,93	0	0,0
1-2 mm	153,6	1,1	64,4	41,93	0	0,0
2-4 mm	95,4	0,7	95,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,2	0,7	95,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	126,2	0,9	126,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13574,9	100,0	429,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1551874
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1551874
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1553041
Validatieref. : 1553041_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : HNCA-ACBI-INFT-XXTX
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737672
 Uw referentie : Vak 2: AVM21 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 614,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 522,6 g
 Percentage droogrest : 85,06 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentiin asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentiin massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	522,6	hecht	chrysotiel 10-15		10	65325,0	0,0
Totaal	522,6				10	65325,0	0,0
						Ondergrens	52260
						Bovengrens	78390

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	65000	0,0	65000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	65000	0,0	

Totaal massa asbest: 65000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737673
 Uw referentie : Vak 2: AVM22 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 628,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 528,0 g
 Percentage droogrest : 83,97 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, golfplaat	17,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	2162,5	605,5
cement, golfplaat	510,7	hecht	chrysotiel 10-15		11	63837,5	0,0
Totaal	528,0				12	66000,0	605,5
						Ondergrens	52800
						Bovengrens	79200

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	66000	610	67000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	66000	610	

Totaal massa asbest: **67000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737674
 Uw referentie : Vak 2: AVM23 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 212,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 207,6 g
 Percentage droogrest : 97,51 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	27,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	3423,8	958,6
cement, golfplaat	180,2	hecht	chrysotiel 10-15		18	22526,2	0,0
Totaal	207,6				21	25950,0	958,6
						Ondergrens	20760
						Bovengrens	31140

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26000	960	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	960	

Totaal massa asbest: **27000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737675
 Uw referentie : Vak 2: AVM24 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 30,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27,2 g
 Percentage droogrest : 89,18 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, golfplaat	27,2	hecht	chrysotiel 10-15		2	3400,0	0,0
Totaal	27,2				2	3400,0	0,0
						Ondergrens	2720
						Bovengrens	4080

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	3400	0,0	3400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3400	0,0	

Totaal massa asbest: 3400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737676
 Uw referentie : Vak 2: AVM25 (20-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 225,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 205 g
 Percentage droogrest : 90,79 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	33,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	4212,5	1179,5
cement, golfplaat	154,3	hecht	chrysotiel 10-15		10	19287,5	0,0
cement, vlakke plaat	17,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	2125,0	0,0
Totaal	205,0				13	25625,0	1179,5
						Ondergrens	20500
						Bovengrens	30750

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	26000	1200	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26000	1200	

Totaal massa asbest: **27000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553041
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1553041
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1553034
Validatieref. : 1553034_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TWAX-VZFS-YQKI-QLOR
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553034
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737656
 Uw referentie : Vak 2: MMASB01 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14020 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12679,8	92,3	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,8	0,7	27,2	27,81	2	33,5
1-2 mm	161,6	1,2	47,4	29,33	4	80,7
2-4 mm	144,2	1,0	144,2	100,00	11	781,9
4-8 mm	240,0	1,7	240,0	100,00	15	4623,0
8-20 mm	418,4	3,0	418,4	100,00	16	37158,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13741,8	100,0	887,2		48	42677,9

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	1,1	0,3	3,8	1,1	0,3	3,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,5	1,0	6,3	2,5	1,0	6,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	7,5	5,9	9,1	7,1	5,7	8,5	0,4	0,2	0,5
4-8 mm	45	35	55	42	34	50	3,1	1,7	4,4
8-20 mm	350	280	420	340	270	410	9,5	5,4	14
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	400	320	490	390	310	470	13	7,4	18

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	390	13	400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	390	13	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **520 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553034
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737656
Uw referentie : Vak 2: MMASB01 (20-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553034
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737657
 Uw referentie : Vak 2: MMASB02 (70-120)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14061 g
 Percentage droogrest : 88,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13751,4	99,7	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,2	0,0	1,2	19,35	0	0,0
1-2 mm	6,6	0,0	2,2	33,33	0	0,0
2-4 mm	5,0	0,0	5,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	7,4	0,1	7,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,6	0,1	9,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13786,2	100,0	35,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<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 : 1553034
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1553034
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 460
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1553033
Validatieref. : 1553033_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : HNXS-TCPY-DOVS-DUDS
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553033
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737653
 Uw referentie : Vak 3: AVM33 (20-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 458,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 387,2 g
 Percentage droogrest : 84,54 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	387,2	hecht	chrysotiel 10-15		15	48400,0	0,0
Totaal	387,2				15	48400,0	0,0
Ondergrens						38720	0
Bovengrens						58080	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	48000	0,0	48000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	48000	0,0	

Totaal massa asbest: **48000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553033
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737654
 Uw referentie : Vak 3: AVM34 (15-65)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 426,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 384,8 g
 Percentage droogrest : 90,24 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	138,4	hecht	chrysotiel 10-15		5	17300,0	0,0
cement, golfplaat	246,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	6	30800,0	8624,0
Totaal	384,8				11	48100,0	8624,0
Ondergrens						38480	4928
Bovengrens						57720	12320

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	48000	8600	57000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	48000	8600	

Totaal massa asbest: **57000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553033
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737655
Uw referentie : Vak 3: AVM35 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 224,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 203,2 g
 Percentage droogrest : **90,47 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, golfplaat	86,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	10812,5	3027,5
cement, vlakke plaat	116,7				2	0,0	0,0
Totaal	203,2				5	10812,5	3027,5
						Ondergrens	8650
						Bovengrens	12975

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
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	11000	3000	14000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11000	3000	

Totaal massa asbest: 14000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553033
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1553033
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1553013
Validatieref. : 1553013_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : FWLE-PJMO-CAGG-GMAH
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737615
 Uw referentie : Vak 3 (31+32): MMASB01 (15-65)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13838 g
 Percentage droogrest : 93,5 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	13200,7	97,4	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,2	0,2	3,9	16,12	0	0,0
1-2 mm	48,5	0,4	18,3	37,73	0	0,0
2-4 mm	48,5	0,4	48,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	50,8	0,4	50,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,8	0,5	62,8	100,00	0	0,0
>20 mm	122,0	0,9	122,0	100,00	0	0,0
Totaal	13557,5	100,0	319,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	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	0,4	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 : 1553013
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737616
 Uw referentie : Vak 3 (31+32): MMASB02 (65-115)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14670 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14191,3	98,6	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,4	0,2	1,6	6,84	0	0,0
1-2 mm	27,8	0,2	10,6	38,13	0	0,0
2-4 mm	29,0	0,2	29,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	49,2	0,3	49,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	76,6	0,5	76,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14397,3	100,0	177,0		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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737617
 Uw referentie : Vak 3 (33+34+35): MMASB01 (0-65)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13291 g
 Percentage droogrest : 88,9 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	11704,1	89,6	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	188,6	1,4	45,4	24,07	6	27,3
1-2 mm	280,8	2,1	99,2	35,33	16	94,5
2-4 mm	186,8	1,4	186,8	100,00	48	2145,8
4-8 mm	272,4	2,1	272,4	100,00	173	20604,7
8-20 mm	435,6	3,3	435,6	100,00	74	114903,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13068,3	100,0	1049,4		317	137775,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	1,1	0,5	2,5	1,1	0,5	2,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,6	1,5	4,3	2,6	1,5	4,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	21	16	25	21	16	25	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	200	160	240	200	160	240	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1100	880	1300	1100	880	1300	5,0	2,8	7,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1300	1100	1600	1300	1100	1600	5,0	2,8	7,1

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1300	5,0	1300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1300	5,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1400 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737617
Uw referentie : Vak 3 (33+34+35): MMASB01 (0-65)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737618
 Uw referentie : Vak 3 (33+34+35): MMASB02 (50-115)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13744 g
 Percentage droogrest : 94,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13203,2	97,9	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,8	0,3	7,0	19,02	8	52,5
1-2 mm	46,0	0,3	19,8	43,04	8	115,0
2-4 mm	40,8	0,3	40,8	100,00	10	567,8
4-8 mm	51,6	0,4	51,6	100,00	9	2195,6
8-20 mm	101,6	0,8	101,6	100,00	2	4175,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13480,0	100,0	230,8		37	7106,8

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	3,3	1,3	7,3	2,6	1,1	5,5	0,7	0,2	1,8
1-2 mm	3,2	1,6	6,2	2,5	1,3	4,6	0,7	0,3	1,5
2-4 mm	5,7	4,5	7,0	5,3	4,2	6,3	0,5	0,3	0,7
4-8 mm	21	16	25	20	16	24	0,4	0,2	0,5
8-20 mm	39	31	46	39	31	46	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	72	55	92	69	54	87	2,2	1,0	4,6

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	69	2,2	72
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	69	2,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **92 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737618
Uw referentie : Vak 3 (33+34+35): MMASB02 (50-115)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553013
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1553013
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinkebooglaan 40B
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1553107
Validatieref. : 1553107_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : OMWI-UJAX-KLOV-APCE
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737917
 Uw referentie : Vak 4: AVM41 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 227,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 199,4 g
 Percentage droogrest : 87,61 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentiin asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentiin massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	199,4	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	9	24925,0	6979,0
Totaal	199,4				9	24925,0	6979,0
						Ondergrens	19940
						Bovengrens	29910

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	25000	7000	32000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	25000	7000	

Totaal massa asbest: 32000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737918
 Uw referentie : Vak 4: AVM42 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 769,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 697,8 g
 Percentage droogrest : 90,67 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	697,8	hecht	chrysotiel 10-15		13	87225,0	0,0
Totaal	697,8				13	87225,0	0,0
						Ondergrens	69780
						Bovengrens	104670

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	87000	0,0	87000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	87000	0,0	

Totaal massa asbest: **87000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737919
 Uw referentie : Vak 4: AVM43 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 958,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 855,6 g
 Percentage droogrest : 89,24 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	855,6	hecht	chrysotiel 10-15		26	106950,0	0,0
Totaal	855,6				26	106950,0	0,0
Ondergrens						85560	0
Bovengrens						128340	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	110000	0,0	110000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	110000	0,0	

Totaal massa asbest: **110000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737920
 Uw referentie : Vak 4: AVM44 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 653 g
 Droge massa aangeleverde monster : 572,6 g
 Percentage droogrest : 87,69 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, golfplaat	23,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	2975,0	833,0
cement, golfplaat	456,7	hecht	chrysotiel 10-15		19	57087,5	0,0
cement, vlakke plaat	92,1				4	0,0	0,0
Totaal	572,6				25	60062,5	833,0
						Ondergrens	48050
						Bovengrens	72075

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	60000	830	61000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	60000	830	

Totaal massa asbest: **61000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7737921
 Uw referentie : Vak 4: AVM45 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 25-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 709,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 606,2 g
 Percentage droogrest : 85,40 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, golfplaat	606,2	hecht	chrysotiel 10-15		33	75775,0	0,0
Totaal	606,2				33	75775,0	0,0
						Ondergrens	60620
						Bovengrens	90930

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	76000	0,0	76000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	76000	0,0	

Totaal massa asbest: **76000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553107
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1553107
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinkeboon 100
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1550938
Validatieref. : 1550938_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : DXZU-NBPY-ZOSB-QKHL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 mei 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam.



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1550938
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7731999
 Uw referentie : Vak 4: MMASB01 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14621 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13510,6	94,1	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,0	0,6	16,8	20,74	0	0,0
1-2 mm	123,8	0,9	36,2	29,24	0	0,0
2-4 mm	114,6	0,8	114,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	192,0	1,3	192,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	337,8	2,4	337,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14359,8	100,0	710,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1550938
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7732000
 Uw referentie : Vak 4: MMASB02 (40-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14271 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13687,8	97,9	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	86,2	0,6	14,6	16,94	0	0,0
1-2 mm	66,0	0,5	25,8	39,09	0	0,0
2-4 mm	34,8	0,2	34,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,4	0,3	36,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	69,2	0,5	69,2	100,00	1	5260,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13980,4	100,0	194,0		1	5260,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	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	47	38	56	47	38	56	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	47	38	56	47	38	56	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	47	0,0	47
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	47	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **47 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1550938
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7732000
Uw referentie : Vak 4: MMASB02 (40-90)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1550938
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1550938
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1552170
Validatieref. : 1552170_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : EQDM-AUQF-RYGP-LMHY
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735310
 Uw referentie : Vak 5: AVM51 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 24-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 203,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 168,6 g
 Percentage droogrest : 83,05 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	22,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	2755,0	771,4
cement, golfplaat	146,6	hecht	chrysotiel 10-15		11	18320,0	0,0
Totaal	168,6				13	21075,0	771,4
						Ondergrens	16860
						Bovengrens	25290

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	21000	770	22000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	21000	770	

Totaal massa asbest: **22000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735311
Uw referentie : Vak 5: AVM52 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 24-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 176,7 g
Droge massa aangeleverde monster : 165,8 g
Percentage droogrest : 93,83 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	74,9	hecht	chrysotiel 10-15		2	9362,5	0,0
cement	90,9				3	0,0	0,0
Totaal	165,8				5	9362,5	0,0
Ondergrens						7490	0
Bovengrens						11235	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	9400	0,0	9400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9400	0,0	

Totaal massa asbest: 9400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735312
 Uw referentie : Vak 5: AVM53 (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 24-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 306,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 258,4 g
 Percentage droogrest : 84,42 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, golfplaat	258,4	hecht	chrysotiel 10-15		3	32300,0	0,0
Totaal	258,4				3	32300,0	0,0
						Ondergrens	25840
						Bovengrens	38760

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	32000	0,0	32000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	32000	0,0	

Totaal massa asbest: 32000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735313
 Uw referentie : Vak 5: AVM54 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : S.v.W.
 Datum geanalyseerd : 24-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 685,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 604,6 g
 Percentage droogrest : 88,25 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	188,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	7	23607,5	6610,1
cement, golfplaat	415,7	hecht	chrysotiel 10-15		11	51967,5	0,0
Totaal	604,6				18	75575,0	6610,1
						Ondergrens	60460
						Bovengrens	90690

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	76000	6600	82000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	76000	6600	

Totaal massa asbest: **82000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735314
 Uw referentie : Vak 5: AVM55 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 24-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 394,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 340,2 g
 Percentage droogrest : 86,28 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, golfplaat	340,2	hecht	chrysotiel 10-15		3	42525,0	0,0
Totaal	340,2				3	42525,0	0,0
						Ondergrens	34020
						Bovengrens	51030

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	43000	0,0	43000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	43000	0,0	

Totaal massa asbest: 43000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552170
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1552170
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv
[Redacted]
Peter Vinelooaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1552161
Validatieref. : 1552161_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : THTG-EDDK-KLFE-ZEAL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552161
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735293
 Uw referentie : Vak 5: MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14613 g
 Percentage droogrest : 94,4 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	13176,3	92,1	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	275,8	1,9	75,5	27,37	13	4,0
1-2 mm	215,9	1,5	78,3	36,27	10	25,1
2-4 mm	150,2	1,1	150,2	100,00	22	339,5
4-8 mm	179,9	1,3	179,9	100,00	13	1822,4
8-20 mm	303,5	2,1	303,5	100,00	6	9950,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14301,6	100,0	800,3		64	12141,0

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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,6	0,3	1,1	0,6	0,3	1,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,0	2,4	3,6	3,0	2,4	3,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	16	13	19	16	13	19	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	87	70	100	87	70	100	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	110	85	130	110	85	130	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	110	0,0	110
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	110	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552161
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735293
 Uw referentie : Vak 5: MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552161
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7735294
 Uw referentie : Vak 5: MMASB02 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 29-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14126 g
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13090,9	94,4	15,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,4	0,3	10,8	27,41	0	0,0
1-2 mm	89,2	0,6	33,2	37,22	0	0,0
2-4 mm	137,2	1,0	137,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	213,2	1,5	213,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	303,6	2,2	303,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13873,5	100,0	713,0		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	0,1	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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552161
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1552161
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1557732
Validatieref. : 1557732_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KJBJ-TRVF-JEYB-JNCQ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557732
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749884
 Uw referentie : Vak 6: AVM63 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 322,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 278,4 g
 Percentage droogrest : 86,25 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentiin asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentiin massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	278,4	hecht	chrysotiel 10-15		5	34800,0	0,0
Totaal	278,4				5	34800,0	0,0
						Ondergrens	27840
						Bovengrens	41760

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	35000	0,0	35000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	35000	0,0	

Totaal massa asbest: 35000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557732
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749885
 Uw referentie : Vak 6: AVM64 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 58,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 58,6 g
 Percentage droogrest : 99,83 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	58,6	hecht	chrysotiel 10-15		2	7325,0	0,0
Totaal	58,6				2	7325,0	0,0
						Ondergrens	5860
						Bovengrens	8790

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	7300	0,0	7300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7300	0,0	

Totaal massa asbest: 7300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557732
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749886
 Uw referentie : Vak 6: AVM65 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 60,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 57,2 g
 Percentage droogrest : 94,70 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, golfplaat	34,8	hecht	chrysotiel 10-15		2	4350,0	0,0
cement, vlakke plaat	22,4				1	0,0	0,0
Totaal	57,2				3	4350,0	0,0
Ondergrens						3480	0
Bovengrens						5220	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	4400	0,0	4400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4400	0,0	

Totaal massa asbest: **4400 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557732
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749887
 Uw referentie : Vak 6: AVM66 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 02-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 66,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 65,3 g
 Percentage droogrest : 98,20 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, golfplaat	16,1	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	2012,5	563,5
cement, golfplaat	49,2	hecht	chrysotiel 10-15		3	6150,0	0,0
Totaal	65,3				4	8162,5	563,5
						Ondergrens	6530
						Bovengrens	9795

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	8200	560	8700
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8200	560	

Totaal massa asbest: 8700 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557732
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1557732
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1557731 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1557731_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode : WPMY-EWWU-CBEL-XNZM
Wijziging : Op verzoek van de klant is bij ref.nr. 7749880 de monster omschrijving aangepast.
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749880
 Uw referentie : Vak 6 (61+62): MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17740 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16640 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16217,3	99,2	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,4	0,1	5,2	21,31	0	0,0
1-2 mm	20,6	0,1	9,8	47,57	0	0,0
2-4 mm	12,6	0,1	12,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	35,4	0,2	35,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	39,0	0,2	39,0	100,00	1	1856,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16349,3	100,0	112,0		1	1856,7

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	18	14	23	14	11	17	4,0	2,3	5,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	18	14	23	14	11	17	4,0	2,3	5,7

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14	4,0	18
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14	4,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **54 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 : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749880
 Uw referentie : Vak 6 (61+62): MMASB01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749881
 Uw referentie : Vak 6 (61+62): MMASB02 (40-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17619 g
 Percentage droogrest : 96,7 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	16793,5	96,9	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,2	0,1	3,8	19,79	0	0,0
1-2 mm	87,3	0,5	28,0	32,07	0	0,0
2-4 mm	118,0	0,7	118,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	144,3	0,8	144,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	176,0	1,0	176,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17338,3	100,0	483,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749882
 Uw referentie : Vak 6 (63+64+65+66): MMASB01 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16480 g
 Percentage droogrest : 95,7 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	16120,0	99,4	12,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	26,2	0,2	5,4	20,61	0	0,0
1-2 mm	19,8	0,1	8,2	41,41	0	0,0
2-4 mm	5,8	0,0	5,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	3,4	0,0	3,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,0	0,3	46,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16221,2	100,0	80,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7749883
 Uw referentie : Vak 6 (63+64+65+66): MMASB02 (40-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16808 g
 Percentage droogrest : 92,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15871,1	96,2	13,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	391,4	2,4	80,0	20,44	0	0,0
1-2 mm	181,2	1,1	87,4	48,23	0	0,0
2-4 mm	39,9	0,2	39,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	9,8	0,1	9,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,7	0,0	1,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16495,1	100,0	232,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557731
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1557731
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinetlaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1558174
Validatieref. : 1558174_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CDBI-JKTC-RBXL-PJRT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558174
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7751134
 Uw referentie : Vak 7: MMASB01 (0-29)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.M.
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17155 g
 Percentage droogrest : 96,0 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	16636,4	98,4	13,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,4	0,2	10,5	27,34	0	0,0
1-2 mm	33,1	0,2	10,6	32,02	0	0,0
2-4 mm	25,5	0,2	25,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,5	0,3	43,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	128,7	0,8	128,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16905,6	100,0	232,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	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	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentijs asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558174
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7751135
 Uw referentie : Vak 7: MMASB02 (29-79)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.M.
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17305 g
 Percentage droogrest : 97,0 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	16925,4	99,3	13,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,0	0,2	10,1	26,58	0	0,0
1-2 mm	20,5	0,1	7,0	34,15	0	0,0
2-4 mm	9,1	0,1	9,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,2	0,2	26,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,7	0,1	23,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17042,9	100,0	89,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1558174
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1558174
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinetlaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1559458
Validatieref. : 1559458_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : SLKX-LPFN-HOEL-ZTLT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559458
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754295
 Uw referentie : Vak 8: MMASB01 (0-31)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16192 g
 Percentage droogrest : 92,9 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	15796,9	99,0	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,6	0,2	10,0	25,25	0	0,0
1-2 mm	28,6	0,2	11,8	41,26	0	0,0
2-4 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,8	0,3	49,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15950,9	100,0	120,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559458
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754296
 Uw referentie : Vak 8: MMASB02 (31-81)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16376 g
 Percentage droogrest : 96,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15970,0	99,2	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,2	0,1	1,6	9,88	0	0,0
1-2 mm	6,8	0,0	2,8	41,18	0	0,0
2-4 mm	7,8	0,0	7,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,2	0,2	31,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	64,2	0,4	64,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16096,2	100,0	120,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559458
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1559458
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1559464
Validatieref. : 1559464_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : EULO-FGPF-PVGC-SWTW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559464
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754318
 Uw referentie : Vak 9: MMASB01 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15358 g
 Percentage droogrest : 91,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14940,5	98,9	12,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,2	0,3	14,4	28,12	0	0,0
1-2 mm	43,6	0,3	20,8	47,71	0	0,0
2-4 mm	14,6	0,1	14,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,6	0,1	19,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	40,8	0,3	40,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15110,3	100,0	122,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,2 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 : 1559464
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754319
 Uw referentie : Vak 9: MMASB02 (40-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15537 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	15125,5	93,3	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	949,0	5,9	189,0	19,92	0	0,0
1-2 mm	34,6	0,2	8,4	24,28	0	0,0
2-4 mm	19,4	0,1	19,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	35,0	0,2	35,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,8	0,3	52,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16216,3	100,0	317,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 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 : 1559464
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1559464
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 460
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1567710
Validatieref. : 1567710_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ZLHU-WBRA-HWTW-BJNR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam.



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567710
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775519
 Uw referentie : Vak 10 (103): MMASB01 (0-25)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16547 g
 Percentage droogrest : 95,7 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	16210,9	99,4	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	14,0	0,1	4,0	28,57	0	0,0
1-2 mm	11,2	0,1	4,4	39,29	0	0,0
2-4 mm	10,6	0,1	10,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,4	0,1	13,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	56,8	0,3	56,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16316,9	100,0	102,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567710
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775520
 Uw referentie : Vak 10 (103): MMASB02 (25-75)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16387 g
 Percentage droogrest : 98,3 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	15608,6	96,9	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	30,0	0,2	8,6	28,67	0	0,0
1-2 mm	13,2	0,1	4,8	36,36	0	0,0
2-4 mm	142,2	0,9	142,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,3	1,0	156,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	151,2	0,9	151,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16101,5	100,0	476,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567710
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775521
 Uw referentie : Vak 10 (111+112+114): MMASB01 (0-43)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16829 g
 Percentage droogrest : 97,9 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	16078,9	96,9	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	45,8	0,3	8,8	19,21	0	0,0
1-2 mm	90,6	0,5	19,4	21,41	0	0,0
2-4 mm	66,2	0,4	66,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	169,0	1,0	169,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,6	0,9	143,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16594,1	100,0	420,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567710
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775522
 Uw referentie : Vak 10 (111+112+114): MMASB02 (43-93)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15821 g
 Percentage droogrest : 97,9 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	15311,5	98,4	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,6	0,5	14,6	17,89	0	0,0
1-2 mm	77,0	0,5	31,4	40,78	0	0,0
2-4 mm	27,4	0,2	27,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,8	0,2	30,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,0	0,2	28,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15556,3	100,0	145,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567710
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1567710
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1567697
Validatieref. : 1567697_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RCHJ-ITNC-VDCC-XYTU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567697
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775500
 Uw referentie : Vak 11: AVM113 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 19-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 228,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 216,3 g
 Percentage droogrest : 94,54 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	38,6	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	4825,0	1351,0
cement, golfplaat	177,7	hecht	chrysotiel 10-15		3	22212,5	0,0
Totaal	216,3				4	27037,5	1351,0
Ondergrens						21630	772
Bovengrens						32445	1930

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	27000	1400	28000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	27000	1400	

Totaal massa asbest: **28000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567697
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1567697
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv



4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1567711
Validatieref. : 1567711_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ILJW-JQXS-TYRZ-GESD
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567711
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775523
 Uw referentie : Vak 11 (111+112+114): MMASB01 (0-33)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16880 g
 Percentage droogrest : 97,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16057,8	96,5	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	33,6	0,2	7,8	23,21	0	0,0
1-2 mm	81,4	0,5	32,2	39,56	0	0,0
2-4 mm	153,3	0,9	153,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	152,2	0,9	152,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	167,3	1,0	167,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16645,6	100,0	522,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567711
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775524
 Uw referentie : Vak 11 (111+112+114): MMASB02 (33-83)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16306 g
 Percentage droogrest : 95,3 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	15628,2	97,4	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	66,8	0,4	6,8	10,18	0	0,0
1-2 mm	45,2	0,3	21,6	47,79	0	0,0
2-4 mm	136,8	0,9	136,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	139,8	0,9	139,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,2	0,1	22,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16039,0	100,0	340,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	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 : 1567711
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775525
 Uw referentie : Vak 11 (113): MMASB01 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15521 g
 Percentage droogrest : 93,5 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	15164,7	99,3	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,8	0,1	2,8	25,93	0	0,0
1-2 mm	7,2	0,0	3,4	47,22	0	0,0
2-4 mm	7,4	0,0	7,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,0	0,3	43,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,8	0,3	44,8	100,00	2	6371,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15277,9	100,0	114,1		2	6371,8

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	59	45	72	52	42	63	6,6	3,8	9,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	59	45	72	52	42	63	6,6	3,8	9,4

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	52	6,6	59
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	52	6,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **120 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 : 1567711
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775525
Uw referentie : Vak 11 (113): MMASB01 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567711
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7775526
 Uw referentie : Vak 11 (113): MMASB02 (30-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 22-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16587 g
 Percentage droogrest : 99,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15929,1	97,6	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,8	0,3	11,0	20,45	0	0,0
1-2 mm	54,8	0,3	18,0	32,85	0	0,0
2-4 mm	47,8	0,3	47,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,8	0,8	123,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	118,0	0,7	118,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16327,3	100,0	331,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1567711
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1567711
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vineloolaan 46b
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1559469
Validatieref. : 1559469_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : FMER-YSON-DLNA-ZABO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 13 juni 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559469
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754336
 Uw referentie : Vak 12: MMASB01 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16130 g
 Percentage droogrest : 94,0 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	13586,6	85,3	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	463,8	2,9	124,2	26,78	0	0,0
1-2 mm	598,4	3,8	233,6	39,04	0	0,0
2-4 mm	346,0	2,2	346,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	412,8	2,6	412,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	516,0	3,2	516,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15923,6	100,0	1645,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1559469
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7754337
 Uw referentie : Vak 12: MMASB02 (35-85)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16275 g
 Percentage droogrest : 96,7 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	15122,3	94,6	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	558,4	3,5	150,0	26,86	0	0,0
1-2 mm	100,4	0,6	27,2	27,09	0	0,0
2-4 mm	66,8	0,4	66,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	75,0	0,5	75,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,6	0,4	61,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15984,5	100,0	393,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	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 : 1559469
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1559469
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv
Contact : XXXXXXXXXX
Adres : Peter Vineloolaan 46b, 4611AN BERGEN OP ZOOM

Projectgegevens

Projectcode : 1598731
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Validatieref. : 1598731_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : NYNF-QLWT-TVOJ-EAWN

Ontvangstdatum : 14-08-2023
Rapportagedatum : 21-08-2023
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 3

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

Monstergegevens :
Monstercode : 7854548
Uw monsterreferentie : Vak 1 (11+12+13): SEM01 (0-50)
Uw bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Analysedata :
Vergroting : 1000
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 0.9922 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.0121 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 12638.3 g
Inweeg materiaal : 2.6003 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	7	22,000	8,700	45,000
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	7	22,000	8,700	45,000
Totaal gewogen asbest			22,000	8,700	45,000

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

ANALYSECERTIFICAAT

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

Monstergegevens
 Monstercode : 7854549
 Uw monsterreferentie : Vak 3 (33+34+35): SEM03 (0-65)
 Uw bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Analysedata
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 0.9922 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0121 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 11704.1 g
 Inweeg materiaal : 2.5405 g

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

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

Monstergegevens
 Monstercode : 7854550
 Uw monsterreferentie : Vak 5 (51 t/m 55): SEM05 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 23/05/2023

Analysedata
 Vergroting : 1000
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 0.9922 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.0121 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 13176.3 g
 Inweeg materiaal : 2.5700 g

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

Opmerking

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

Namens Eurofins Omegam.



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

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

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

MH Poly Consultants en Engineers bv

Peter Vinelooaan 460
4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1603691
Validatieref. : 1603691_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KWSH-CMWP-WLBE-WOPT
Bijlage(n) : 15 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 25 augustus 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867917
 Uw referentie : ASB AVM 113.1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 324 g
 Droge massa aangeleverde monster : 273,1 g
 Percentage droogrest : 84,29 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, golfplaat	61,9	hecht	chrysotiel 10-15		2	7737,5	0,0
cement, golfplaat	200,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	11	25000,0	7000,0
cement, vlakke plaat	11,2				1	0,0	0,0
Totaal	273,1				14	32737,5	7000,0
						Ondergrens	26190
						Bovengrens	39285

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	33000	7000	40000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33000	7000	

Totaal massa asbest: 40000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867918
 Uw referentie : ASB AVM 113.2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 24-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 138,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 111,2 g
 Percentage droogrest : 80,29 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentiin asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentiin massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	111,2	hecht	chrysotiel 10-15		5	13900,0	0,0
Totaal	111,2				5	13900,0	0,0
						Ondergrens	11120
						Bovengrens	16680

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14000	0,0	14000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14000	0,0	

Totaal massa asbest: 14000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867919
 Uw referentie : ASB AVM 113.4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 24-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 122,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 116,9 g
 Percentage droogrest : 95,20 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	59,3	hecht	chrysotiel 10-15		2	7412,5	0,0
cement, golfplaat	57,6	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	7200,0	2016,0
Totaal	116,9				5	14612,5	2016,0
Ondergrens						11690	1152
Bovengrens						17535	2880

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 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	15000	2000	17000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	15000	2000	

Totaal massa asbest: **17000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867920
 Uw referentie : MMASB63.1 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11468 g
 Percentage droogrest : 75,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10693,1	94,9	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	47,4	0,4	14,0	29,54	0	0,0
1-2 mm	50,0	0,4	21,2	42,40	0	0,0
2-4 mm	50,1	0,4	50,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,0	0,5	52,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	121,3	1,1	121,3	100,00	0	0,0
>20 mm	251,1	2,2	251,1	100,00	0	0,0
Totaal	11265,0	100,0	522,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867921
 Uw referentie : MMASB63.2 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9565 g
 Percentage droogrest : 77,7 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	8727,1	93,3	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	111,7	1,2	20,3	18,17	0	0,0
1-2 mm	82,0	0,9	23,3	28,41	0	0,0
2-4 mm	82,0	0,9	82,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,7	0,8	71,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	152,8	1,6	152,8	100,00	0	0,0
>20 mm	127,8	1,4	127,8	100,00	0	0,0
Totaal	9355,1	100,0	490,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,4	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867922
 Uw referentie : MMASB63.3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12036 g
 Percentage droogrest : 79,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11188,0	94,6	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	174,5	1,5	26,7	15,30	0	0,0
1-2 mm	109,5	0,9	50,3	45,94	0	0,0
2-4 mm	109,5	0,9	109,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	51,6	0,4	51,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	68,8	0,6	68,8	100,00	0	0,0
>20 mm	126,7	1,1	126,7	100,00	0	0,0
Totaal	11828,6	100,0	446,3		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<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 : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867923
 Uw referentie : MMASB63.4 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12020 g
 Percentage droogrest : 77,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11024,0	93,3	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	186,4	1,6	38,5	20,65	0	0,0
1-2 mm	134,9	1,1	45,4	33,65	0	0,0
2-4 mm	134,9	1,1	134,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	81,1	0,7	81,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	110,7	0,9	110,7	100,00	0	0,0
>20 mm	147,0	1,2	147,0	100,00	0	0,0
Totaal	11819,0	100,0	570,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867924
 Uw referentie : MMASB113.1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12112 g
 Percentage droogrest : 77,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11762,0	98,6	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	40,4	0,3	11,8	29,21	0	0,0
1-2 mm	21,5	0,2	4,9	22,79	0	0,0
2-4 mm	21,6	0,2	21,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,0	0,2	19,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,7	0,2	27,7	100,00	0	0,0
>20 mm	35,2	0,3	35,2	100,00	0	0,0
Totaal	11927,4	100,0	133,1		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	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867925
 Uw referentie : MMASB113.2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12616 g
 Percentage droogrest : 79,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11373,0	92,1	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	149,6	1,2	20,0	13,37	0	0,0
1-2 mm	123,3	1,0	45,9	37,23	0	0,0
2-4 mm	123,3	1,0	123,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,5	0,7	87,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	166,1	1,3	166,1	100,00	0	0,0
>20 mm	324,7	2,6	324,7	100,00	0	0,0
Totaal	12347,5	100,0	780,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 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 : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867926
 Uw referentie : MMASB113.3 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12616 g
 Percentage droogrest : 80,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11657,5	94,2	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	121,8	1,0	30,7	25,21	0	0,0
1-2 mm	88,2	0,7	28,8	32,65	0	0,0
2-4 mm	88,2	0,7	88,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	86,4	0,7	86,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	129,1	1,0	129,1	100,00	0	0,0
>20 mm	204,3	1,7	204,3	100,00	0	0,0
Totaal	12375,5	100,0	580,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867927
 Uw referentie : MMASB113.4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15610 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12098 g
 Percentage droogrest : 77,5 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	10645,4	89,6	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	195,6	1,6	24,6	12,58	0	0,0
1-2 mm	152,2	1,3	51,6	33,90	0	0,0
2-4 mm	152,2	1,3	152,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	97,0	0,8	97,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,8	1,6	186,8	100,00	5	19456,9
>20 mm	451,6	3,8	451,6	100,00	0	0,0
Totaal	11880,8	100,0	976,8		5	19456,9

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	0,0	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	200	160	250	200	160	250	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	200	160	250	200	160	250	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	200	0,0	200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	200	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **200 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 : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867927
 Uw referentie : MMASB113.4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867928
 Uw referentie : MMASB OG63 sleuf 1t/m4 (30-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12356 g
 Percentage droogrest : 79,0 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	11726,5	96,6	17,8	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,9	0,3	6,9	17,29	0	0,0
1-2 mm	51,0	0,4	23,1	45,29	0	0,0
2-4 mm	51,0	0,4	51,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,3	0,4	43,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	85,7	0,7	85,7	100,00	0	0,0
>20 mm	144,9	1,2	144,9	100,00	0	0,0
Totaal	12142,3	100,0	372,7		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<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 : 1603691
 Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monstercode : 7867929
 Uw referentie : MMASB OG113 sleuf 1t/m4 (30-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 25-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11288 g
 Percentage droogrest : 79,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10883,0	98,4	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,7	0,2	3,6	18,27	0	0,0
1-2 mm	12,9	0,1	4,3	33,33	0	0,0
2-4 mm	12,9	0,1	12,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,4	0,1	12,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	63,9	0,6	63,9	100,00	0	0,0
>20 mm	53,4	0,5	53,4	100,00	0	0,0
Totaal	11058,2	100,0	163,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603691
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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 : 1603691
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

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
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

MH Poly Consultants en Engineers bv

4611AN BERGEN OP ZOOM

Uw kenmerk : 22215V1-Zandstraat Gemert
Ons kenmerk : Project 1603770
Validatieref. : 1603770_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XRRL-JMKT-MHJD-PFXU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 augustus 2023

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603770
Uw project omschrijving : 22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw Monsterreferenties
7868157 = AB03 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 24/08/2023
Startdatum : 24/08/2023
Monstercode : 7868157
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
asfalt gezaagd aantal 1
cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1603770
Uw project omschrijving	:	22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever	:	MH Poly Consultants en Engineers bv

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1603770
Uw project omschrijving	:	22215V1-Zandstraat Gemert
Opdrachtgever	:	MH Poly Consultants en Engineers bv

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



6. TOETSINGSRESULTATEN

222151 -		Gemert												aanname																				
RE	sleuf	verdacht traject	% bijmenging bodem-vreemd	veldgewicht asbest verdacht materiaal	aantal stukjes	analyse asbest AVM gecorrigeerd	veldgewicht MM verdacht traject	analyse asbest in grond	asbest in grond gecorrigeerd voor % bijmenging	analyse totaal verdacht traject	onverdacht traject	veldgewicht MM onverdacht traject	analyse asbest in grond	datum monster name	maatvoering verdachte laag per sleuf				Bovengrond				geinspec-				AVM bovenrgond				is 1 of hoger	vochtig gewicht in het veld	vochtig gewicht naar het laboratorium	verhouding tussen de twee gewichten
		[cm]		[kg]		[mg]	[kg]	[mg/kgds]		[mg/kgds]	[cm]	[kg]	[mg/kgds]		lengte	breedte	dikte laag	omvang grond + puin	soortelijk gewicht in het veld	percentage droog-gewicht MM	teerd droog gewicht grond	omrekening AVM naar	analyse serpentijn	analyse amfibool	totaal 1x serp. 10xamfib.	correctie AVM indien in het veld > 1 kg	vochtig gewicht in het veld AVM	vochtig gewicht naar het laboratorium AVM	verhouding tussen de twee gewichten					
Verkenend onderzoek																																		
6	61	0-50	1								50-100			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
		0-50	1								50-100			2-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
	62						18,0			gemiddeld		18,1	gemeten	2-jun																				
							lab. gewicht 17,7			53		lab. gewicht 18,2	<0,4																					
	63	0-40	10	0,322	23	145		<0,3		145		40-90		2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,957	850	145,5	35.000	0	35.000	3,53	1,140	0,323	3,53					
		0-40	5	0,057	2	8,6		<0,3		8,6		40-90		2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,957	850	8,6	7.300	0	7.300	1,00	0,057	0,059	0,97					
		0-40	7	0,057	3	5,2		<0,3		5,2		40-90		2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,957	850	5,2	4.400	0	4.400	1,00	0,057	0,060	0,94					
		0-40	5	0,066	4	16,2		<0,3		16,2		40-90		2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,957	850	16,2	8.200	560	13.800	1,00	0,066	0,067	0,99					
	64						17,1			gemiddeld		18,2	gemeten	2-jun																				
							lab. gewicht 17,2			HETEROGEEN 43,9		lab. gewicht 18,3	<0,3																					
	7	71	0-25	1					<0,3		<0,3		25-75		2-jun	2,0	0,6	0,25	0,30															
			0-35	5					<0,3		<0,3		35-85		2-jun	2,0	0,6	0,35	0,42															
			0-30	1					<0,3		<0,3		30-80		2-jun	2,0	0,6	0,30	0,36															
			0-40	1					<0,3		<0,3		40-90		2-jun	2,0	0,6	0,40	0,48															
			0-45	5					<0,3		<0,3		45-95		2-jun	2,0	0,6	0,45	0,54															
			0-20	5					<0,3		<0,3		20-70		2-jun	2,0	0,6	0,20	0,24															
8	72						17,7			gemiddeld		17,7	gemeten	2-jun																				
							lab. gewicht 17,8			<0,3		lab. gewicht 17,8	<0,3						gemidd. 0,33															
	81	0-30	0,5					<0,3		<0,3		30-80		6-jun	2,0	0,6	0,30	0,36																
		0-20	0,5					<0,3		<0,3		20-70		6-jun	2,0	0,6	0,20	0,24																
		0-40	0,5					<0,3		<0,3		40-90		6-jun	2,0	0,6	0,40	0,48																
		0-20	0,5					<0,3		<0,3		20-70		6-jun	2,0	0,6	0,20	0,24																
		0-50	2					<0,3		<0,3		50-100		6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
		0-25	0,5					<0,3		<0,3		25-75		6-jun	2,0	0,6	0,25	0,30																
	82						17,2			gemiddeld		16,9	gemeten	6-jun																				
							lab. gewicht 17,4			<0,3		lab. gewicht 17,0	<0,4						gemidd. 0,31															
9	91	0-50	3					<0,2		<0,2		50-100		6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
		0-25	3					<0,2		<0,2		25-75		6-jun	2,0	0,6	0,25	0,30																
		0-35	3					<0,2		<0,2		35-85		6-jun	2,0	0,6	0,35	0,42																
		0-50	3					<0,2		<0,2		50-100		6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
		0-40	1					<0,2		<0,2		40-90		6-jun	2,0	0,6	0,40	0,48																
10	92						16,6			gemiddeld		16,8	gemeten	6-jun																				
							lab. gewicht 16,7			<0,2		lab. gewicht 16,8	<0,5						gemidd. 0,40															
	93	0-50	3					<0,2		<0,2		50-100		6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
		0-25	3					<0,2		<0,2		25-75		6-jun	2,0	0,6	0,25	0,30																
		0-35	3					<0,2		<0,2		35-85		6-jun	2,0	0,6	0,35	0,42																
		0-50	3					<0,2		<0,2		50-100		6-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
	94							16,6			gemiddeld		16,8	gemeten	6-jun																			
							lab. gewicht 16,7			<0,2		lab. gewicht 16,8	<0,5						gemidd. 0,40															
	101	0-40	2	0,028	1	3,6		<0,6		3,6		40-90		19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	3,6	3.100	0	3.100	1,00	0,000	0,025	0,00					
		0-40	2	0,52	7	57,5		<0,6		57,5		40-90		19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	57,5	23.000	2.700	50.000	1,00	0,000	0,196	0,00					
0-50		2	0,153	5	23,5		<0,6		23,5		50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60	1850	0,979	1.087	23,5	18.000	750	25.500	1,00	0,000	0,153	0,00						
						17,1			gemiddeld		16,0	gemeten						gemidd. 0,43																
102						lab. gewicht 17,2			28,2		lab. gewicht 16,2	<0,3	19-jun																					
	0-25	2					17,2	<0,3	<0,3		25-75	16,5		<0,3	2,0	0,6	0,25	0,30																
						lab. gewicht 17,3				lab. gewicht 16,7																								
11	103													19-jun																				
		0-25	2					17,2	<0,3	<0,3		25-75	16,5		<0,3	2,0	0,6	0,25	0,30															
	104													19-jun																				
		puinlaag	nvt		divers																													
12	105	0-40	2	0,153	5	23,5		<0,6		23,5		50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60	1850	0,979	1.087	23,5	18.000	750	25.500	1,00	0,000	0,153	0,00					
							17,1			gemiddeld		16,0	gemeten					gemidd. 0,43																
	106						lab. gewicht 17,2			28,2		lab. gewicht 16,2	<0,3	19-jun																				
		0-25	2					17,2	<0,3	<0,3		25-75	16,5		<0,3	2,0	0,6	0,25	0,30															
	107													19-jun																				
		0-40	2	0,028	1	3,6		<0,6		3,6		40-90			19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	3,6	3.100	0	3.100	1,00	0,000	0,025	0,00				
	108	0-40	2	0,52	7	57,5		<0,6		57,5		40-90		19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	57,5	23.000	2.700	50.000	1,00	0,000	0,196	0,00					
		0-50	2	0,153	5	23,5		<0,6		23,5		50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60	1850	0,979	1.087	23,5	18.000	750	25.500	1,00	0,000	0,153	0,00					
	109						17,1			gemiddeld		16,0	gemeten	19-jun																				
							lab. gewicht 17,2			28,2		lab. gewicht 16,2	<0,3						gemidd. 0,43															
13	110													19-jun																				
		0-25	2					17,2	<0,3	<0,3		25-75	16,5		<0,3	2,0	0,6	0,25	0,30															
	111													19-jun																				
		0-40	2	0,028	1	3,6		<0,6		3,6		40-90			19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	3,6	3.100	0	3.100	1,00	0,000	0,025	0,00				
	112	0-40	2	0,52	7	57,5		<0,6		57,5		40-90		19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	57,5	23.000	2.700	50.000	1,00	0,000	0,196	0,00					
		0-50	2	0,153	5	23,5		<0,6		23,5		50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60	1850	0,979	1.087	23,5	18.000	750	25.500	1,00	0,000	0,153	0,00					
	113						17,1			gemiddeld		16,0	gemeten	19-jun																				
							lab. gewicht 17,2			28,2		lab. gewicht 16,2	<0,3						gemidd. 0,43															
	114													19-jun																				
		0-25	2					17,2	<0,3	<0,3		25-75	16,5		<0,3	2,0	0,6	0,25	0,30															
115													19-jun																					
	0-40	2	0,028	1	3,6		<0,6		3,6		40-90			19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	3,6	3.100	0	3.100	1,00	0,000	0,025	0,00					
116	0-40	2	0,52	7	57,5		<0,6		57,5		40-90		19-jun	2,0	0,6	0,40	0,48	1850	0,979	869	57,5	23.000	2.700	50.000	1,00	0,000	0,196	0,00						
	0-50	2	0,153	5	23,5		<0,6		23,5		50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60	1850	0,979	1.087	23,5	18.000	750	25.500										

22215V1

Gemer

RE	sleuf	verdacht traject	% bijmenging bodem-vreemd	veldgewicht asbest verdacht materiaal	aantal stukjes	analyse asbest AVM gecorrigeerd	veldgewicht MM verdacht traject	analyse asbest in grond	asbest in grond gecorrigeerd voor % bijmenging	analyse totaal verdacht traject	onverdacht traject	veldgewicht MM onverdacht traject	analyse asbest in grond	datum monster name	maatvoering verdachte laag per sleuf	aanname	geïnspec- teerd droog gewicht grond	omrekening AVM naar	AVM bovenrgond analyse serpentijn	analyse amfibool	totaal 1x serp. 10xamfib.	is 1 of hoger correctie AVM indien in het veld > 1 kg	vochtig gewicht in het veld AVM	vochtig gewicht naar het laboratorium AVM	verhouding tussen de twee gewichten									
		[cm]		[kg]		[mg]	[kg]	[mg/kgds]		[mg/kgds]	[cm]	[kg]	[mg/kgds]		lengte breedte dikte laag verdachte grond + puin		[kg/m3]	[%]	[kg]	[mg/kgds]	[mg]	[mg]		[kg]	[kg]	[%]								
Nader onderzoek																																		
1	11	0-50	25	0,88	56	307		3.000	2.250	2.557	50-100			23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,887	479	306,9	77.000	7.000	147.000	1,00	0,88	0,66						
	12	0-50	20	20,00	veel	7.423		3.000	2.400	9.823	50-100			23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,887	479	7.422,5	66.000	3.600	102.000	34,86	20,00	0,57	34,86					
	13	0-50	35	4,00	>150	1.600		3.000	1.950	3.550	50-100			23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,887	479	1.599,6	64.000	4.200	106.000	7,23	4,00	0,55	7,23					
							lab. gewicht	17,4			gemiddeld		16,3	gemeten																				
										HETEROGEEN	5.310		16,6	47,0																				
	14	0-40	10	0,00	0			32,0	28,8	28,8	40-90			23-mei	2,0	0,3	0,40	0,24																
	15	0-40	20	0,06	1	0,0		32,0	25,6	25,6	40-90			23-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,926	400	0,0	0	0	0	1,00	0,06	0,04						
								lab. gewicht	14,7			gemiddeld		15,3	gemeten																			
											27,2		15,4	<0,3																				
								14,8																										
	2	21	0-20	beton								70-120			24-mei																			
			20-70	45	0,66	10	130		520	286	416				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,926	500	130,0	65.000	0	65.000	1,00	0,66	0,61					
		22	0-20	beton								70-120			24-mei																			
		20-70	30	0,98	18	144		520	364	508				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,926	500	144,2	66.000	610	72.100	1,00	0,98	0,63						
23		0-20	beton								70-120			24-mei																				
		20-70	35	0,22	22	71,2		520	338	409				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,926	500	71,2	26.000	960	35.600	1,00	0,22	0,21						
24		0-20	beton								70-120			24-mei																				
		20-70	35	0,04	1	6,8		520	338	345				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,926	500	6,8	3.400	0	3.400	1,00	0,04	0,03						
25		0-20	beton								60-110			24-mei																				
		20-60	35	0,26	13	95,0		520	338	433				24-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,926	400	95,0	26.000	1.200	38.000	1,00	0,26	0,23						
							lab. gewicht	15,1			gemiddeld		15,9	gemeten																				
											422			<0,4																				
3		31	0-15	asfalt/beton								65-115			24-mei																			
		15-65	0	0	0			<0,4		<0,4				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30																
	32	0-15	asfalt/beton								65-115			24-mei																				
		15-65	0	0	0			<0,4		<0,4				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30																
							lab. gewicht	14,8			gemiddeld		15,5	gemeten																				
											<0,4		15,6	<0,6																				
	33	0-20	straat-zand	0	0						60-110			24-mei																				
		20-60	35	15	veel	4093		1.400	910	5.003				24-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,889	384	4.093,4	48.000	0	48.000	32,75	15,00	0,46	32,75					
	34	0-15	straat-zand	0	0						65-115			24-mei																				
		15-65	35	7,1	veel	4648		1.400	910	5.558				24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,889	480	4.647,8	48.000	8.600	134.000	16,65	7,10	0,43	16,65					
	35	0-50	20	1,2	veel	456		1.400	1.120	1.576	50-100			24-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,889	480	456,3	11.000	3.000	41.000	5,34	1,20	0,22	5,34					
							lab. gewicht	14,9			gemiddeld		14,5	gemeten																				
											HETEROGEEN	4.046		92,0																				
						15,0																												
4	41	0-40	10	0,26	7	244		<0,5		244	40-90			22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,902	390	243,8	25.000	7.000	95.000	1,00	0,26	0,23						
	42	0-40	35	gegevens ontbreken		223		<0,5		223	40-90			22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,902	390	223,3	87.000	0	87.000	1,00		0,77						
	43	0-40	35	1,68	50	495		<0,5		495	40-90			22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,902	390	494,6	110.000	0	110.000	1,75	1,68	0,96			1,75			
	44	0-40	50	1,18	35	317		<0,5		317	40-90			22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,902	390	316,7	60.000	830	68.300	1,81	1,18	0,65			1,81			
	45	0-40	40	0,75	22	195		<0,5		195	40-90			22-mei	2,0	0,3	0,40	0,24	1.800	0,902	390	195,0	76.000	0	76.000	1,00	0,75	0,71						
							lab. gewicht	16,0			gemiddeld		15,7	gemeten																				
										HETEROGEEN	295		47,0																					
							16,2																											
5	51	0-50	15	0,25	15	56		110,0	93,5	150	50-100			23-mei	2,0	0,3	0,50	0,30	1.800	0,944	510	56,3	21.000	770	28.700	1,00	0,25	0,20						
	52	0-50	20	0,20	4	18		110,0	88,0	106	50-100			23-m																				

22215V1 Gemert

[illegible]

VAK																														
11	Verkennd onderzoek westzijde																													
	111	0-25	0			<0,3	<0,3	25-75		19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30																
	112	0-25	0			<0,3	<0,3	25-75		19-jun	2,0	0,6	0,25	0,30																
	114	0-50	0			<0,3	<0,3	50-100		19-jun	2,0	0,6	0,50	0,60																
					lab. gewicht	17,1		gemiddeld	17,0	gemeten					gemidd.															
					17,3		<0,3	lab. gewicht	17,1	<0,4					0,33															
113	0-30	2	0,213	4	65,8	16,5	120	118	183	30-80	16,6	<0,4	19-jun	2,0	0,6	0,30	0,36	1850	0,935	623	65,8	27.000	1.400	41.000	1,00	0,213	0,229	0,93		
115	puinlaag	nvt		divers																										
Nader onderzoek westzijde																														
113.1	0-50	1	0,208	15	121	15,7	<0,7	121	30-100		23-aug	2,5	0,5	0,50	0,61	1800	0,771	850	121,2	33.000	7.000	103.000	1,00	0,208	0,324	0,64				
113.2	0-50	1	0,124	5	18	16,0	<0,5	18	30-100		23-aug	2,2	0,5	0,50	0,55	1800	0,791	783	17,9	14.000	0	14.000	1,00	0,124	0,139	0,90				
113.3	0-30	1				15,8	<0,5	<0,5	30-100		23-aug	2,3	0,5	0,30	0,35	1800	0,801	497	0,0											
113.4	0-50	1	0,081	5	44	15,6	200	198	242	30-100		23-aug	2,3	0,5	0,50	0,58	1800	0,775	802	43,6	15.000	2.000	35.000	1,00	0,081	0,123	0,66			
						lab. gewicht	14,3	gemeten	14,3	<0,5																				

Project	22215V1-Zandstraat Gemert						
Certificaten	1566861						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 22 juni 2023 16:08			

Monsterreferentie	7773553						
Monsteromschrijving	1200.2 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.6	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 32	-	140	430	720

Monsterreferentie	7773554						
Monsteromschrijving	1201.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.5	10
Lutum	% (m/m ds)	3.9	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	13	19	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 29	-	140	430	720

Monsterreferentie	7773555						
Monsteromschrijving	1203.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10
Lutum	% (m/m ds)	4.1	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	28	42	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	120	260	1.8 AW	140	430	720

Monsterreferentie	7773556						
Monsteromschrijving	1204.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10
Lutum	% (m/m ds)	10.4	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	410	560	1.1 I	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	740	1200	1.7 I	140	430	720

Monsterreferentie	7773557						
Monsteromschrijving	4500.2 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	430	720

Monsterreferentie	7773558						
Monsteromschrijving	4501.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10
Lutum	% (m/m ds)	4.4	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	100	150	3.0 AW	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	56	120	-	140	430	720

Monsterreferentie		7773559						
Monsteromschrijving		4502.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10
Lutum	% (m/m ds)	4.5	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	77	120	2.3 AW	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	160	340	2.4 AW	140	430	720

Monsterreferentie		7773560						
Monsteromschrijving		4503.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	11.5	10
Lutum	% (m/m ds)	3.6	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	63	82	1.6 AW	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	90	160	1.2 AW	140	430	720

Monsterreferentie		7773561						
Monsteromschrijving		4004.1 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	-	50	290	530
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 29	-	140	430	720

Legenda	
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	22215V1-Zandstraat Gemert						
Certificaten	1568304						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 23 juni 2023 10:10		

Monsterreferentie	7776974						
Monsteromschrijving	1202.1 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	---------------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 1.0 **10**

Lutum % (m/m ds) 1.0 **25**

Metalen ICP-AES

lood (Pb) mg/kg ds 11 **17** - 50 290 530

zink (Zn) mg/kg ds < 20 **< 33** - 140 430 720

Legenda	
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	Project: 1566862 - 22215V1-Zandstraat Gemert - Matrix Grond						
Certificaten	1566862						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 22 juni 2023 11:28			

Monsterreferentie	7773562						
Monsteromschrijving	4000.2 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10
Lutum	% (m/m ds)	3.8	25

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	-	140	430	720
-----------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	7773563						
Monsteromschrijving	4001.2 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.4	10
Lutum	% (m/m ds)	4.6	25

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	110	230	1.6 AW	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	--------	-----	-----	-----

Monsterreferentie	7773564						
Monsteromschrijving	4002.1 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10
Lutum	% (m/m ds)	3.1	25

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	170	380	2.7 AW	140	430	720
-----------	----------	-----	------------	--------	-----	-----	-----

Monsterreferentie	7773565						
Monsteromschrijving	4003.1 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720
-----------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Legenda							
x AW	x maal Achtergrondwaarde						
-	<= Achtergrondwaarde						
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa						

Project	22215V1-Zandstraat Gemert						
Certificaten	1559828						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 13 juni 2023 11:38			

Monsterreferentie	7755375						
Monsteromschrijving	1900.3 (100-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Monsterreferentie	7755376						
Monsteromschrijving	1901.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	---------	---	------	------	---

Monsterreferentie	7755377							
Monsteromschrijving	1902.1 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 101	mg/kg ds	0.01	0.050					
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	0.015					
PCB - 138	mg/kg ds	0.018	0.090					
PCB - 153	mg/kg ds	0.013	0.065					
PCB - 180	mg/kg ds	0.008	0.040					

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.056	0.28	14 AW	0.02	0.51	1	
--------------	----------	-------	-------------	-------	------	------	---	--

Monsterreferentie	7755378						
Monsteromschrijving	1903.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.010
PCB - 101	mg/kg ds	0.012	0.060
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	0.015
PCB - 138	mg/kg ds	0.025	0.12
PCB - 153	mg/kg ds	0.021	0.10
PCB - 180	mg/kg ds	0.014	0.070

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.078	0.39	19 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------	-------	------	------	---

Monsterreferentie		7755379						
Monsteromschrijving		1904.1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Legenda								
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: 1204.1
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Lood	410	0	nee	nee	0.56
Zink	740	0	nee	nee	0.01

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: 1204.1
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	410	0.56

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 0.56 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 46	! 39	! 32	! 24
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 37	! 30	! 23	! 15
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 28	! 21	! 14	✓ 6
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 28	! 20	! 14	✓ 5
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 27	! 20	! 13	✓ 5
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 26	! 19	! 13	✓ 4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 26	! 19	! 12	✓ 4
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP12
Uitvoerende partij: 0,12 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**
concentratie bodem: 740 mg/kg
SRC grond oranje, 75%: 551.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Lood	740	0	nee	nee	1.01
Zink	410	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP12
Uitvoerende partij: 0,12 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	740	1.01

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 1.01 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 83	! 70	! 58	! 43
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 67	! 54	! 42	! 27
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 51	! 38	! 26	! 11
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 50	! 37	! 25	! 10
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 49	! 36	! 24	✓ 9
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 48	! 35	! 23	✓ 8
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 47	! 34	! 22	✓ 7
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP019
Uitvoerende partij: 0,12 tot 0,62
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
PCB52	0.005	0	nee	nee	0
PCB101	0.027	0	nee	nee	0.01
PCB118	0.0086	0	nee	nee	0
PCB138	0.046	0	nee	nee	0.02
PCB153	0.053	0	nee	nee	0.02
PCB180	0.032	0	nee	nee	0.01

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP019
Uitvoerende partij: 0,12 tot 0,62
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
PCB138	0.046	0.02
PCB153	0.053	0.02

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.

! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.

✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				
		Gehalte in grond: 0.02 maal de SRCarbo-waarde				
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 1	
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 0	
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MPO40
Uitvoerende partij: 0,16 tot 0,45
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Zink	280	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP040
Uitvoerende partij: 0,16 tot 0,45
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Zink	280	0

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 0 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP045
Uitvoerende partij: 0,17 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Lood	240	0	nee	nee	0.33
Zink	190	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: MP045
Uitvoerende partij: 0,17 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	240	0.33

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 0.33 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 27	! 23	! 19	! 14
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 22	! 18	! 14	✓ 9
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 17	! 12	✓ 8	✓ 4
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 16	! 12	✓ 8	✓ 3
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 16	! 12	✓ 8	✓ 3
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 16	! 11	✓ 7	✓ 2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 15	! 11	✓ 7	✓ 2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 1: skuf 12
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 9823 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	9823	0	ja	nee	98.23

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 1: skuf 12
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	9823	98.23
! Er is sprake van een overschrijding. De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk bovenop de standaardmaatregelen volgens de betreffende veiligheidsklasse. Laat deze rapportage beoordelen door een deskundige (HVK of AH).		

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 98.23 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	X 8061	X 6809	X 5630	X 4160	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	X 6528	X 5277	X 4098	X 2627	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	X 4945	X 3693	X 2514	X 1044	Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	X 4843	X 3591	X 2412	X 942	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	X 4741	X 3489	X 2310	X 839	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	X 4638	X 3387	X 2208	X 737	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	X 4587	X 3336	X 2157	X 686	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opperman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 6: skuf 63
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,4
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem:145 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	145	0	ja	nee	1.45

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 29-06-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 6: skuf 63
Uitvoerende partij: 0,0 tot 0,4
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	145	1.45

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 1.45 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	X 119	X 101	! 83	! 61
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 96	! 78	! 60	! 39
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 73	! 55	! 37	! 15
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 71	! 53	! 36	! 14
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 70	! 51	! 34	! 12
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 68	! 50	! 33	! 11
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 68	! 49	! 32	! 10
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 07-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 11, sleuf 113.1
Uitvoerende partij: Van 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 121 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	121	0	ja	nee	1.21

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 07-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 11, skeuf 113.1
Uitvoerende partij: Van 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	121	1.21

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 1.21 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 99	! 84	! 69	! 51
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 80	! 65	! 50	! 32
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 61	! 45	! 31	! 13
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 60	! 44	! 30	! 12
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 58	! 43	! 28	! 10
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 57	! 42	! 27	✓ 9
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 57	! 41	! 27	✓ 8
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opberman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 07-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 11, sleuf 113.4
Uitvoerende partij: Van 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 242 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	242	0	ja	nee	2.42

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 07-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Zandstraat 9 Gemert
Kadastraalnummer: Vak 11, sleuf 113.4
Uitvoerende partij: Van 0,0 tot 0,5
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	242	2.42

! Er is sprake van een overschrijding. De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk bovenop de standaardmaatregelen volgens de betreffende veiligheidsklasse. Laat deze rapportage beoordelen door een deskundige (HVK of AH).

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 2.42 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	X 199	X 168	X 139	X 102
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	X 161	X 130	X 101	! 65
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	X 122	! 91	! 62	! 26
Graven in droge bouwstoffen	0.7	X 119	! 88	! 59	! 23
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	X 117	! 86	! 57	! 21
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	X 114	! 83	! 54	! 18
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	X 113	! 82	! 53	! 17
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2



7. TOETSINGSKADER

Generiek toetsingskader landbodems besluit bodemkwaliteit

Met de inwerkingtreding van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit is binnen de Wet bodembescherming sprake van de zogenaamde achtergrondwaarde (AW-waarde) en interventiewaarde (I-waarde). De genoemde toetsingswaarden zijn wettelijk vastgesteld voor een zogenaamde standaard bodem en worden per te onderscheiden grondsoort gecorrigeerd op basis van het percentage aan lutum (deeltjes kleiner dan 2 µm) en organische stof.

De Achtergrondwaarden geven het concentratieniveau aan waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Indien de achtergrondwaarde wordt overschreden, anders dan vanwege natuurlijke oorzaken, is er sprake van een bodemverontreiniging.

De Interventiewaarden geven het concentratieniveau aan waarboven, afhankelijk van de omvang van de verontreiniging, sprake kan zijn van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Binnen het kader van de Wet Bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien de gemiddelde concentratie in 25 m³ grond of in 100 m³ grondwater (bodenvolume) de interventiewaarde overschrijdt. In enkele specifieke situaties kan ook bij gehalten onder de interventiewaarde sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies zoals moestuin/volkstuin of plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als er sprake blijkt te zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient, op grond van artikel 37 Wbb, vastgesteld te worden of de verontreiniging onaanvaardbare risico's oplevert voor mens, ecosysteem, oppervlaktewater of grondwater. Indien sprake blijkt van een onaanvaardbaar risico dient de sanering met spoed te worden uitgevoerd. Indien de bodem op een locatie is verontreinigd, maar het betreft geen geval van ernstige verontreiniging, hoeft niet te worden bepaald of er (met spoed) dient te worden gesaneerd. Verbeteren van de bodemkwaliteit kan niet worden voorgeschreven op grond van de regels voor bodemsanering, omdat ter plaatse geen sprake is van een (potentieel) risico dat een dergelijke verplichting rechtvaardigt. Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst.

BoToVa

Toetsing van analyseresultaten aan de bodemnormen vormt één van de meest essentiële schakels in de beoordeling van de (water)bodem en toe te passen grond, bagger en bouwstoffen. Vanaf 1 november 2013 zijn er wijzigingen opgetreden in de toetsing aan de bodemnormen. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) zorgt vanaf 1 november 2013 voor meer uniformiteit in het toetsen aan bodemnormen. (Bron: www.rwsleefomgeving.nl)

BoToVa corrigeert in principe het 'gemeten gehalte' (= het analyseresultaat) aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage naar een standaardbodem ('gestand. gehalte'). De analyseresultaten zijn getoetst met de webapplicatie BoToVa.

De toetsing is beschikbaar gesteld door Eurofins Laboratoria en Terra Index en betreft de:

T12: beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb.

Toetsingskader asbest in grond/puin

Voor zowel asbest in grond als puin is ten aanzien van asbest een interventiewaarde van een gewogen asbest- concentratie van 100 mg/kg ds vastgesteld. De hergebruikswaarde is gelijkgesteld aan de interventiewaarde. Hierbij wordt het gewogen gemiddelde vastgesteld door het gehalte serpentijnasbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte amfiboolasbest.

$$\text{Gehalte asbest} = \text{concentratie serpentijn} + 10 \times \text{concentratie amfibool}$$

Indien asbest in de contactzone (< 0,5 m -mv) wordt aangetroffen en de concentratie hechtgebonden asbest bedraagt < 1.000 mg/kg ds (gewogen) en/of de concentratie niet-hechtgebonden asbest bedraagt < 100 mg/kg ds (gewogen), is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Het berekende gewogen gehalte asbest wordt toetst aan de halve interventiewaarde ($\frac{1}{2} \times 100 = 50$ mg). Indien het gewogen gehalte asbest deze halve interventiewaarde niet overschrijdt is nader onderzoek niet verplicht. Bij een gehalte van meer dan 50 mg/kg ds is nader onderzoek noodzakelijk.

Indien de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden dient vastgesteld te worden of de verontreiniging onaanvaardbare risico's oplevert voor mens of ecosysteem en dienen mogelijk sanerende maatregelen te worden genomen. Indien sprake blijkt van een onaanvaardbaar risico dient het bevoegd gezag een besluit te nemen over spoedeisendheid van de sanering.