

Montferland Milieu

Bodemonderzoek & advies

Milieuhygiënisch bodemonderzoek

Regelinklaan 1 te Hengelo

2025



MM25165

Montferland Milieu B.V.

11-11-2025



TITELBLAD

Projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Projectnummer	MM25165
Adres	Regelinklaan 1
Postcode en plaats	7255 DA Hengelo
Gemeente	Bronckhorst

Opdrachtgever	Initiatiefnemer
Adres	Regelinklaan 1
Postcode en plaats	7255 DA Hengelo
Gemeente	Bronckhorst

Opdrachtnemer	Montferland Milieu B.V.
Adres	Zeddamseweg 77
Postcode en plaats	7041 CN 's-Heerenberg
Opsteller	AEL
Autorisatie	HWI
E-mail	info@montferlandmilieu.nl
Website	www.montferlandmilieu.nl
Telefoonnummer	0314-640414

Versienummer	2
Status	Definitief
Datum	11-11-2025
Aanleiding	Planologische procedure



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Kwaliteit	3
1.3	Betrouwbaarheid	3
1.4	Onafhankelijkheid	4
1.5	Leeswijzer	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1	Geraadpleegde bronnen	5
2.2	Huidige en toekomstige situatie	5
2.3	Historie	6
2.4	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	7
2.5	Asbest	7
2.6	PFAS	7
2.7	Voorgaande onderzoeken	8
2.8	Geohydrologie	8
2.9	Locatie inspectie	9
2.10	Conclusie vooronderzoek	9
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	10
3.1	Verkennend bodemonderzoek	10
3.2	Verkennend asbestonderzoek	11
4.	RESULTATEN	12
4.1	Visuele inspectie maaiveld	12
4.2	Uitvoering veldwerk	12
4.3	Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses	13
4.4	Toetsing Omgevingswet	14
4.5	Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek	15
4.6	Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek	16
5.	AANVULLEND ASBESTONDERZOEK	17
5.1	Inleiding	17
5.2	Onderzoeksopzet	17
5.3	Uitvoering veldwerk	17
5.4	Samenstelling (meng)monsters	17
5.5	Interpretatie analyseresultaten aanvullend asbestonderzoek	18
6.	CONCLUSIE	19
6.1	Algemeen	19

6.2	Conclusie	19
6.3	Aanbeveling.....	20

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3a	Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 3b	Situatietekening met verontreinigingscontouren
BIJLAGE 3C	Situatietekening met verontreinigingscontour asbest
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6	Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7	Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 8	Toetsingstabellen
BIJLAGE 9	Projectfoto's
BIJLAGE 10	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 11	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 12	Toegepaste normen
BIJLAGE 13	Toelichting toetsingskader
BIJLAGE 14	Verklarende woordenlijst
BIJLAGE 15	Omgevingswet (OW)



1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht aan de Regelinklaan 1 te Hengelo (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een planologische procedure.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek kent een trapsgewijze benadering, waarbij een volgend onderzoek (NEN5740/NEN5707) alleen nodig is als de noodzaak daartoe blijkt uit het milieuhygiënisch vooronderzoek. Zo blijft de onderzoekslast voor de initiatiefnemer beperkt tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of er een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is en welke mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.



Montferland Milieu B.V. werkt volgens een kwaliteitssysteem (methode C), zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN. Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet ingegaan. In bijlage 15 staan de belangrijkste nieuwe regels uit de omgevingswet samengevat.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5740 (NEN5740:2023 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5707 (NEN5707+C2:2017 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond') en/of de Nederlandse Norm 5897 (NEN5897+C2:2017 nl 'Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval van recyclinggranulaat'). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5725 (NEN 5725:2023 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek').

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wetten en regelgeving, wordt tijdens een verkennend of nader bodemonderzoek een beperkt aantal boringen, inspectiegaten of inspectiesleuven verricht.

Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt. Montferland Milieu B.V. accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de initiatiefnemer naar aanleiding van het door Montferland Milieu B.V. uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

1.4 Onafhankelijkheid



Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 11. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker  van Montferland Milieu B.V. (K-0219026-1).

Onze rapportage is opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoekopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen. In bijlage 10 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek (archiefonderzoek/interview/locatie-inspecties) is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek (veld- en laboratoriumonderzoek) van de bodem. Doel van het milieuhygiënisch vooronderzoek is het vormen van een totaalbeeld van mogelijke bodembedreigende activiteiten die op de bodemgevoelige locatie hebben plaatsgevonden of nog plaatsvinden. In het onderzoek wordt vastgesteld of er aanleiding is tot het uitvoeren van een verkennend bodem- en/of asbestonderzoek. Indien erop basis van het vooronderzoek (NEN 5725) aannemelijk kan gemaakt worden dat er in alle redelijkheid geen verontreiniging zijn te verwachten (niet verdacht). Is het uitvoeren van een verkennend bodem- en/of asbestonderzoek niet noodzakelijk.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de initiatiefnemer
- informatie uit het (streek)archief
- informatie uit voorgaand onderzoek
- informatie uit het provinciaal informatiesysteem
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website DINOloket.nl
- informatie van de website ruimtelijkeplannen.nl
- informatie van KLIC online
- luchtfoto's
- locatie inspectie

Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Montferland Milieu B.V. afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Montferland Milieu B.V. streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

2.2 Huidige en toekomstige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Regelinklaan 1 te Hengelo (gemeente Bronckhorst). De locatie is kadastraal bekend als gemeente HGL02, sectie N, nummer 420. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 9.449 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordelijke rand van Hengelo en betreft een perceel met een agrarische bestemming, waarop zich een woning en diverse bijgebouwen bevinden.



Figuur 1: Weergave ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 2: Huidige situatie

2.3 Historie

Informatie uit het (streek)archief

Op de locatie zijn in het verleden een kwekerij, een opslag van bestrijdingsmiddelen, afgewerkte olie, een bovengrondse dieseltank (in gebruik tot 1992) en twee tunnelkassen aanwezig geweest. Voor zover bekend hebben zich op de locatie geen calamiteiten voorgedaan.

Informatie van de website *topotijdreis.nl*

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat in de periode 1935-1973 twee wegen over het perceel hebben gelopen. Voor 1900 wordt op de kaarten bebouwing op het perceel weergegeven. De huidige bebouwing is zichtbaar vanaf circa 1988. Daarbij moet worden opgemerkt dat historisch kaartmateriaal afwijkingen kan vertonen in de positionering en geen volledig nauwkeurig beeld geeft van de feitelijke situatie ter plaatse.



Figuur 3: Historische kaart (1900)



Figuur 4: Historische kaart (1940)



Figuur 5: Historische kaart (1970)



Figuur 6: Historische kaart (2000)

Informatie van het Provinciaal informatiesysteem

Volgens gegevens uit het Provinciaal informatiesysteem zijn er geen historische activiteiten op het perceel bekend. De omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 10.



Figuur 7: Weergave omgevingsrapportage

2.4 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Bronckhorst beschikt, in samenwerking met 9 andere gemeenten in de Regio Achterhoek over een Nota Bodembeheer / Bodemkwaliteitskaart (Lievse Milieu B.V., projectnummer: SOB011396, 2020). De bodemgevoelige locatie ligt binnen de bodemfunctie "Landbouw/natuur". De gemeente Bronckhorst hanteert de 80-percentielwaarde (80% van de beschikbare gemeten stofgehalten voor die zone zijn lager dan deze waarde vastgesteld) als gebiedseigen bodemkwaliteit binnen een zone. Als deze waarde onder de landelijke achtergrondwaarde (AW) is gelegen, geldt de AW als de gebiedseigen bodemkwaliteit. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

Bodemkwaliteitskaart	
Ontgravingsklasse bovengrond	Landbouw/natuur
Ontgravingsklasse tussenlaag	Landbouw/natuur
Ontgravingsklasse ondergrond	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse bovengrond	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse tussenlaag	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse ondergrond	Landbouw/natuur

2.5 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de Provincie Gelderland wordt het perceel aangemerkt als verdacht (paars) op de aanwezigheid van asbesthoudende dakplaten. Er zijn geen gegevens beschikbaar over mogelijke verhardingslagen en/of dempingen. Tevens is niet bekend of de voormalige wegen waren verhard.



Figuur 8: Weergave asbestdakenkaart

2.6 PFAS

Op 29 december 2023 is het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie december 2023' gepubliceerd. Dit kader is per 1 januari 2024 van kracht en vormt sindsdien een beleidsneutrale, maar formeel geïntegreerde uitwerking binnen de Omgevingswet. Het handelingskader beschrijft onder welke voorwaarden PFAS-houdende grond en baggerspecie mag worden hergebruikt.

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (< 25 m) zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van een puntbronlocatie van PFAS. Voor de definiëring van PFAS-puntbronlocaties zijn diverse documenten beschikbaar onder andere via Expertisecentrum PFAS. Daarnaast is gebruik gemaakt van een UBI-lijst waarop UBI's/(bedrijfs-)activiteiten met een verdenking tot de aanwezigheid van PFAS voorkomen.

Vooralsnog wordt aangenomen dat atmosferische depositie de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit beperkt tot verhoogde PFAS-gehalten voornamelijk in de bovengrond.



2.7 Voorgaande onderzoeken

In 200 is op het Landgoed 't Regelink een verkennend onderzoek uitgevoerd. In het grondwater werd een sterk verhoogd gehalte voor nikkel aangetoond. Bij herbemonstering werd het sterk verhoogd gehalte voor nikkel niet meer aangetoond.

In 2004 is door Royal Haskoning een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit is gerapporteerd onder projectnummer: 9P7705.01. In de bovengrond werd in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte voor arseen en een licht verhoogd gehalte voor EOX aangetoond. Na aanvullend analytisch onderzoek waren voor arseen nog maximaal matig verhoogde gehalten aanwezig. In het grondwater werden matig verhoogde gehalten voor nikkel aangetoond. Verder werden in het grondwater licht verhoogde gehalten voor chroom, cadmium, koper, zink en nikkel aangetoond.

In 2011 is door MOS grondmechanica een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd. Dit is gerapporteerd onder projectnummer: R6011211-RH_1. In de bovengrond werden licht verhoogde gehalten voor lood en PCB aangetoond. In het grondwater werden licht verhoogde gehalten voor barium, zink en xylenen aangetoond. In de ondergrond werden geen verhoogd gehalten voor de geanalyseerde parameters aangetoond.

In 2024 is door Verhoeven Milieutechniek B.V. diverse (bodem)onderzoeken uitgevoerd. Dit is gerapporteerd onder projectnummer: B24.9266. In het grondwater zijn matig tot sterk verhoogde gehalten voor nikkel aangetoond. Het is bekend dat in gebieden met (voormalige) tuinbouwbedrijven verhoogde nikkelgehalten in het grondwater voorkomen. In de boven- en ondergrond werden maximaal licht verhoogde gehalten voor de geanalyseerde parameters (NEN, arseen en OCB) aangetoond en vormen geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling.



Figuur 9: Voorgaande onderzoeken



Figuur 10: Verontreinigings- saneringscontouren

2.8 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) op een hoogte van circa 12,0 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 11,0$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,0$ m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting zuidoostelijk is gericht. De lokale grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door sloten, beken, rivieren, rioleringen, onttrekkingen e.d.

2.9 Locatie inspectie

Een aantal schuren op het perceel is voorzien van een asbestgolfplaten dak. Voor zover waarneembaar zijn de platen niet ernstig beschadigd. Omdat het regenwater niet wordt opgevangen door dakgoten, is de kans op verontreiniging van het maaiveld aanzienlijk.

Er zijn geen kenmerken waargenomen, zoals vulpunten, ontluichtingsleidingen of verzakkingen, die wijzen op de (voormalige) aanwezigheid van een ondergrondse opslagtank. De eerder aanwezige bovengrondse dieseltank is in de huidige situatie niet meer aanwezig. Op het westelijk deel van het perceel zijn (fruit)bomen aangetroffen, wat de aanwezigheid van een kwekerij bevestigt. Aangenomen wordt dat hier in het verleden bestrijdingsmiddelen zijn toegepast.

Daarnaast zijn op het perceel diverse puinverhardingen aangetroffen, welke verdacht worden op de aanwezigheid van asbest.



Figuur 11: Vml. locatie dieseltank



Figuur 12: Druppelzone

2.10 Conclusie vooronderzoek

De voormalige locatie van de bovengrondse dieseltank wordt beschouwd als verdacht met betrekking tot mogelijke bodemverontreiniging. Bij de (voormalige) tuinkassen en vml. kwekerij is het aannemelijk dat bestrijdingsmiddelen zijn toegepast, waardoor ook deze locatie als verdacht wordt aangemerkt. Het westelijk deel van het perceel is mogelijk in gebruik geweest als boomgaard, hetgeen eveneens een verhoogd risico op bodemverontreiniging met zich meebrengt.

Daarnaast worden de schuren met asbesthoudende dakbedekking, waarvan het hemelwater rechtstreeks op het maaiveld wordt geloosd, beschouwd als een verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest in de bodem. Ook de op het erf aanwezige puinverharding wordt om die reden als verdacht aangemerkt.



3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek zal worden uitgevoerd conform de richtlijn NEN 5740, 'Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'.

De vml. locatie van de bovengrondse dieseltank kan als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP)' gehanteerd.

De huidige en voormalige tunnelkweekkast kan als verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)' gehanteerd.

De vml. kwekerij (incl. vml. weg) kan als verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)' gehanteerd.

Het erf (incl. vml. weg) kan als verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)' gehanteerd.

Gezien de aanleiding en doelstelling van het onderzoek, en het ontbreken van specifieke indicaties voor PFAS-houdende bronnen of toepassingen op het perceel, is besloten om geen PFAS-onderzoek uit te voeren.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Locatie	Aantal boringen	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Vml. dieseltank	2 tot ± 0,50 m -mv	1	1 * minerale olie (C10-C40)	1 * minerale olie + vluchtige aromaten
(Vml.) Tuinkas	3 tot ± 0,50 m -mv 1 tot ± 2,00 m -mv	1	2 * standaard NEN-pakket + arseen + OCB	1 * standaard NEN-pakket + arseen + OCB
Vml. kwekerij	12 tot ± 0,50 m -mv 2 tot ± 2,00 m -mv	1	4 * standaard NEN-pakket + arseen + OCB	1 * standaard NEN-pakket + arseen + OCB
Erf	10 tot ± 0,50 m -mv 2 tot ± 2,00 m -mv	Combi	4 * standaard NEN-pakket + arseen 1 * asbest (indicatief)	-



3.2 Verkennd asbestonderzoek

Voor het verkennd asbestonderzoek ter plaatse van de puinverharding wordt de strategie voor een verdachte locatie aangehouden. Uitgangspunt is dat er sprake is van granulaat (>50% bodemvreemd materiaal) en dat de NEN 5897 van toepassing is (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval van recyclinggranulaat). Er wordt uitgegaan van de hypothese 'verdachte open halfverharding'.

Voor het verkennd asbestonderzoek ter plaatse van de druppelzone (vanaf gevel tot 0,5 meter vanaf het uiteinde van het dak) is de strategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (VEP) aangehouden. Hierbij is per schuur minimaal 1 asbestgat gegraven tot 0,1 m -mv., waarbij één mengmonster van de toplaag is samengesteld voor analyse op asbest. Bij het aantreffen van asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld of in de bodem, worden deze verzameld voor analyse op asbest.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal een visuele inspectie van het maaiveld worden uitgevoerd. Het maaiveld wordt hierbij steekproefsgewijs geïnspecteerd. De locatie wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m en deze worden geïnspecteerd. In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Locatie	Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
Puinverharding E01	3 * (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	1	1 * asbest in puin
Puinverharding E02	4 * (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	1	1 * asbest in puin
Puinverharding E03	6 * (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	1	1 * asbest in puin
Puinverharding E04	4 * (0,3 m*0,3 m*0,5 m -mv)	1	1 * asbest in puin
Druppelzone 100	4 * (0,3 m*0,3 m*0,1 m -mv)	-	1 * asbest in grond + PCB's
Druppelzone 200	3 * (0,3 m*0,3 m*0,1 m -mv)	-	1 * asbest in grond + PCB's



4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen. De inspectie betreft het onverharde deel van de locatie.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog, bewolkt
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Vegetatie, klinkers, beton, asfalt, puinverharding
Inspectie-efficiëntie	60% - 80%
Beperkingen van de inspectie	Ja, vegetatie
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee
Ondefinieerbaar puin aangetroffen?	Ja

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 en 24-07-2025 en op 21-08-2025 zijn de peilbuizen bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen en de ligging van kabels en leidingen.

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/watertest (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. In de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Per proefgat wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeef fractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
A01	3,00	0,00 - 0,30	Matig menggranulaat
A02	0,50	0,00 - 0,30	Matig menggranulaat
A03	0,50	0,00 - 0,30	Matig menggranulaat
E01b	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E01c	1,00	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
A02a	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
A02b	1,00	0,20 - 0,50	Matig puin
E02d	0,50	0,20 - 0,50	Matig puin
E03a	0,50	0,20 - 0,50	Matig puin
E03b	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E03c	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E03d	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E03e	0,80	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E03f	0,50	0,00 - 0,30	Volledig menggranulaat
E04a	1,30	0,00 - 0,80	Volledig puin, zwak asbestverdacht!
E04b	1,00	0,00 - 0,50	Volledig puin, zwak asbestverdacht!
E04c	0,50	0,00 - 0,50	Volledig puin, zwak asbestverdacht!
E04d	1,00	0,20 - 0,50	Matig puin

Voor de geplaatste peilbuis geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd. Boven het filter is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand en/of storende laag, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is ingeschat. In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Locatie	Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Vml. dieseltank	A01	2,00 - 3,00	1,46	6.7	480	15
(Vml.) Tuinkas	B02	2,00 - 3,00	1,52	6.8	540	30
Vml. kwekerij	C06	2,00 - 3,00	1,43	6.7	348	12

Toelichting:

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Door deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. Bij het samenstellen van mengmonsters bedraagt de laagdikte waarover wordt gemengd in principe 0,5 meter; alleen bij een gelijke bodemkarakteristiek kunnen monsters worden gemengd over een grotere laagdikte. Verschillende grondsoorten (b.v. klei, zand en veen) mogen niet worden vermengd. De zintuiglijke waarnemingen geven geen aanleiding het analysepakket voor grond en grondwater uit te breiden. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Verkennd bodemonderzoek				
Locatie	Grond(meng)monster	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse grond
Vml. dieseltank	A-MM01	A01: 0.00 - 0.30, A02: 0.00 - 0.30, A03: 0.00 - 0.30	0,00 - 0,30	Minerale olie (C10-C40)
Tuinkas	B-MM02	B01: 0.01 - 0.50, B02: 0.01 - 0.50, B03: 0.01 - 0.50	0,01 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. Tuinkas	B-MM03	B04: 0.00 - 0.50, B05: 0.00 - 0.50, B06: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. kwekerij	C-MM04	C01: 0.00 - 0.50, C02: 0.00 - 0.50, C03: 0.00 - 0.50, C04: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. kwekerij	C-MM05	C05: 0.00 - 0.50, C10: 0.00 - 0.50, C11: 0.00 - 0.50, C12: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. kwekerij	C-MM06	C06: 0.00 - 0.50, C07: 0.00 - 0.50, C08: 0.00 - 0.50, C14: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. kwekerij	C-MM07	C01: 0.50 - 1.00, C01: 1.00 - 1.50, C01: 1.50 - 2.00, C06: 0.50 - 1.00, C06: 1.00 - 1.50, C06: 1.50 - 2.00, C13: 0.50 - 1.00, C13: 1.00 - 1.50, C13: 1.50 - 2.00	0,50 - 2,00	Standaard NEN-pakket - arseen
Erf	D-MM08	D01: 0.00 - 0.50, D02: 0.00 - 0.50, D03: 0.00 - 0.50, D06: 0.20 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen
Erf	D-MM09	D04: 0.08 - 0.50, D06: 0.08 - 0.20, D07: 0.05 - 0.50, D08: 0.05 - 0.50	0,05 - 0,50	Standaard NEN-pakket - arseen
Erf	D-MM10	D09: 0.00 - 0.50, D10: 0.00 - 0.50, D11: 0.00 - 0.50, D11: 0.50 - 1.00	0,00 - 1,00	Standaard NEN-pakket - arseen
Erf	D-MM11	D04: 0.50 - 1.00, D04: 1.00 - 1.50, D04: 1.50 - 2.00, D11: 1.00 - 1.50, D11: 1.50 - 2.00	0,50 - 2,00	Standaard NEN-pakket - arseen
Druppelzone	F-MM13	F101: 0.00 - 0.10, F102: 0.00 - 0.10, F103: 0.00 - 0.10	0,00 - 0,10	PCB
Druppelzone	F-MM14	F201: 0.00 - 0.10, F202: 0.00 - 0.10, F203: 0.00 - 0.10, F204: 0.00 - 0.10, F205: 0.00 - 0.10	0,00 - 0,10	PCB
Locatie	Grondwatermonster	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse water
Vml. dieseltank	A01	A01-1-1	2,00 - 3,00	Minerale olie + BTEXN
(Vml.) Tuinkas	B02	B02-1-1	2,00 - 3,00	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Vml. kwekerij	C06	C06-1-1	2,00 - 3,00	Standaard NEN-pakket - arseen en OCB
Verkennd asbestonderzoek				
Locatie	Grond(meng)monster	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
Erf	D-ASMM01	D-ASMM01: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Asbest in grond

Puinverharding	E-ASMM01	E02b: 0.20 - 0.50, E02d: 0.20 - 0.50, E03a: 0.20 - 0.50, E04d: 0.20 - 0.50	0,20 - 0,50	Asbest in grond
Puinverharding	E-ASMM02	E01b: 0.00 - 0.30, E01b: 0.00 - 0.30, E01c: 0.00 - 0.30, E01c: 0.00 - 0.30, E02a: 0.00 - 0.30, E02a: 0.00 - 0.30	0,00 - 0,30	Asbest in puin
Puinverharding	E-ASMM03	E03b: 0.00 - 0.30, E03b: 0.00 - 0.30, E03c: 0.00 - 0.30, E03c: 0.00 - 0.30, E03d: 0.00 - 0.30, E03d: 0.00 - 0.30, E03e: 0.00 - 0.30, E03e: 0.00 - 0.30, E03f: 0.00 - 0.30, E03f: 0.00 - 0.30	0,00 - 0,30	Asbest in puin
Puinverharding	E-ASMM04	E04a: 0.00 - 0.80, E04a: 0.00 - 0.80, E04b: 0.00 - 0.50, E04b: 0.00 - 0.50, E04c: 0.00 - 0.50, E04c: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,80	Asbest in puin
Druppelzone	F-ASMM05	F201: 0.00 - 0.10, F202: 0.00 - 0.10, F203: 0.00 - 0.10, F204: 0.00 - 0.10, F205: 0.00 - 0.10	0,00 - 0,10	Asbest in grond
Druppelzone	F-ASMM06	F101: 0.00 - 0.10, F102: 0.00 - 0.10, F103: 0.00 - 0.10	0,00 - 0,10	Asbest in grond

Toelichting:

Grondmengmonster D-ASMM01 betreft een indicatief asbestmonster van de bovengrond ter plaatse van het erf.

4.4 Toetsing Omgevingswet

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten getoetst aan bijlage IIA van het Bal en bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (interventiewaarde bodemkwaliteit voor grond) en bijlage Vd van het Bkl (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering voor grondwater).

In onderstaand schema wordt de gebruikte terminologie voor grond weergegeven:

Landbouw/natuur	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
-----------------	-------	-----------	---------------------	---------------------

(interventiewaarde bodem)

De analyseresultaten zijn getoetst conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de analyseresultaten (de meetwaarden) zijn gecorrigeerd aan het in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum.

Het is voornamelijk niet mogelijk grondwater conform de Omgevingswet te toetsen, in deze wordt tijdelijk de T13-toetsing (beoordeling kwaliteit van grondwater volgens de Wbb) gehanteerd.

Asbest

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem als de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen: de concentratie serpentijn asbest + 10 x de concentratie amfibool asbest).

Als gezondheidkundige risicowaarden voor de bodem kunnen de volgende gehalten worden gehanteerd:

- 100 mg/kg (gewogen) asbest (>0,5 mm)
- 10 mg/kg (gewogen) voor respirabele asbestvezels (<0,5 mm)

In oktober 2022 is door de Omgevingsdienst Achterhoek een 'Notitie toelichting en onderbouwing werkwijze asbestonderzoek en sanering ter plaatse van druppelzones, regio achterhoek' met het kenmerk: 20221006_Notitie asbestonderzoek en sanering ter plaatse van druppelzones, oktober 2022, uitgebracht. Voor de volledige inhoud van de Notitie wordt verwezen naar bijlage 13.

4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 7 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is de eindoordeel bodemkwaliteitsklasse van grond voor het toepassen op of in de landbodem met de beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit weergegeven.

Locatie	Grond(meng)monster	Traject (m -mv)	Verhogingen	Eindoordeel kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
Vml. dieseltank	A-MM01	0,00 - 0,30	Minerale olie 215	Industrie	Voldoet
Tuinkas	B-MM02	0,01 - 0,50	PCB (som7) 0.0222	Landbouw/natuur	Voldoet
Vml. Tuinkas	B-MM03	0,00 - 0,50	PCB (som7) 0.0585	Industrie	Voldoet
Vml. kwekerij	C-MM04	0,00 - 0,50	Koper 66.1 Lood 58	Industrie	Voldoet
Vml. kwekerij	C-MM05	0,00 - 0,50	-	Landbouw/natuur	Voldoet
Vml. kwekerij	C-MM06	0,00 - 0,50	Lood 69	Landbouw/natuur	Voldoet
Vml. kwekerij	C-MM07	0,50 - 2,00	-	Landbouw/natuur	Voldoet
Erf	D-MM08	0,00 - 0,50	Koper 106 Lood 130 Zink 144 PAK VROM 2.21	Industrie	Voldoet
Erf	D-MM09	0,05 - 0,50	-	Landbouw/natuur	Voldoet
Erf	D-MM10	0,00 - 1,00	Koper 45.2 Zink 169 PCB (som7) 0.0293	Wonen	Voldoet
Erf	D-MM11	0,50 - 2,00	-	Landbouw/natuur	Voldoet
Druppelzone	F-MM13	0,00 - 0,10	PCB (som7) 0.0747	Industrie	Voldoet
Druppelzone	F-MM14	0,00 - 0,10	PCB (som7)	Sterk verontreinigd	Overschrijding
Locatie	Grondwatermonster	Traject (m -mv)	Gehalte >S	Gehalte >T	Gehalte >I
Vml. dieseltank	A01-1-1	2,00 - 3,00	Naftaleen 0.09	-	-
(Vml.) Tuinkas	B02-1-1	2,00 - 3,00	-	-	-
Vml. kwekerij	C06-1-1	2,00 - 3,00	Nikkel 39 Naftaleen 0.09	-	-
Grond(meng)monster:			Grondwatermonster:		
- = geen concentratie boven de betreffende normwaarde			- = geen concentratie boven de betreffende normwaarde		
Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' = toepasbaar (functieklasse Landbouw/natuur)			>S = streefwaarde (licht verontreinigd)		
Kwaliteitsklasse 'Wonen' = toepasbaar (functieklasse Landbouw/natuur - Wonen)			>T = tussenwaarde (matig verontreinigd)		
Kwaliteitsklasse 'Industrie' = toepasbaar (functieklasse Wonen - Industrie)			>I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)		
Kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd' = Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd					
Kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd' = Niet toepasbaar en sterk verontreinigd					

4.6 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm (bepaald in het laboratorium).

Locatie	Grond(meng) monster	Traject (m -mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
Erf	D-ASMM01	0,00 - 0,50	0	<0,5	<0,5
Puinverharding	E-ASMM01	0,20 - 0,50	0	2,1	2,1
Puinverharding	E-ASMM02	0,00 - 0,30	0	29	29
Puinverharding	E-ASMM03	0,00 - 0,30	0	<0,7	<0,7
Puinverharding	E-ASMM04	0,00 - 0,80	-	420*	420
Druppelzone	F-ASMM05	0,00 - 0,10	0	37*	37
Druppelzone	F-ASMM06	0,00 - 0,10	0	30*	30

*Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm: enkele losse vezels.



5. AANVULLEND ASBESTONDERZOEK

5.1 Inleiding

Aanleiding voor het uitvoeren van het aanvullend asbestonderzoek is de conclusie uit het verkennend onderzoek asbest. De aard van verontreiniging, de omvang en de ruimtelijke verdeling zijn echter nog onvoldoende bekend. Het doel is het vaststellen van de aard en omvang van de bodemverontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en de uitgegraven grond in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

5.2 Onderzoeksopzet

In totaal worden er 5 sleuven gegraven in de puinverharding. De sleuven worden, met een minigraver, tot circa 50 cm in de onverdachte ondergrond gegraven. De te graven sleuven zullen circa 40 cm breed en 2 meter lang zijn. Het uitgegraven puin wordt naast de sleuven in lagen uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt de fijne fractie en eventueel plaatmateriaal bemonsterd. In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal sleuven (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
5 * (2,0 m * 0,4 m * 1,0 m -mv)	5	Asbest in puin

5.3 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 13-10-2025. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse sleuven weergegeven.

Per proefsleuf wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeef fractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Sleuf	Diepte sleuf (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
Puinverharding	0,50	0,00 - 0,20	Uiterst puin, matig asbest verdacht!
Puinverharding	1,70	0,00 - 1,20	Uiterst puin, sterk asbest verdacht!
Puinverharding	0,70	0,00 - 0,70	Uiterst puin, sterk asbest verdacht! Gestaakt!
Puinverharding	1,50	0,00 - 1,00	Uiterst puin, sterk asbest verdacht!
Puinverharding	1,50	0,00 - 1,00	Uiterst puin, sterk asbest verdacht!

5.4 Samenstelling (meng)monsters

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van het puin en het plaatmateriaal. In onderstaande tabel zijn de monsters weergegeven.

Aanvullend asbestonderzoek				
Locatie	Puin(meng)monster	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
Puinverharding	SL01	SL01: 0.00 - 0.20, SL01: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest in puin
Puinverharding	SL02	SL02: 0.00 - 0.50, SL02: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Asbest in puin
Puinverharding	SL03	SL03: 0.00 - 0.50, SL03: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Asbest in puin
Puinverharding	SL04	SL04: 0.00 - 0.50, SL04: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Asbest in puin
Puinverharding	SL05	SL05: 0.00 - 0.50, SL05: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Asbest in puin



5.5 Interpretatie analyseresultaten aanvullend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm (bepaald in het laboratorium).

Locatie	Grond(meng) monster	Traject (m -mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
Puinverharding	SL01	0,00 - 0,20	3.73	100*	160
Puinverharding	SL02	0,00 - 0,50	7.76	85*	1022
Puinverharding	SL03	0,00 - 0,50	17.622	660*	4405
Puinverharding	SL04	0,00 - 0,50	11.878	34*	440
Puinverharding	SL05	0,00 - 0,50	16.256	28*	461

*Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm: enkele losse vezels.



6. CONCLUSIE

6.1 Algemeen

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een milieuhygiënisch bodemonderzoek verricht aan de Regelinklaan 1 te Hengelo (gemeente Bronckhorst). Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een planologische procedure.

6.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bodem

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond visueel en reukmatig beoordeeld op mogelijke bodemverontreiniging. In enkele boringen zijn daarbij bakstenen aangetroffen. Daarnaast zijn op het perceel diverse puinverhardingen waargenomen.
- Op de locatie van de voormalige bovengrondse dieseltank zijn concentraties minerale olie aangetroffen die vallen binnen de kwaliteitsklasse 'Industrie'.
- Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met naftaleen.
- De tevoren gestelde hypothese 'De voormalige bovengrondse dieseltank kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd' dient te worden aangenomen.
- Op de locatie van de voormalige tuinkas zijn concentraties PCB aangetroffen die vallen binnen de kwaliteitsklasse 'Industrie'.
- Het grondwater ter plaatse is niet verontreinigd.
- De tevoren gestelde hypothese 'De voormalige tuinkas kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd' dient te worden aangenomen.
- Op de locatie van de voormalige kwekerij zijn plaatselijk concentraties koper aangetroffen die vallen binnen de kwaliteitsklasse 'Industrie'.
- Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd met naftaleen en nikkel.
- De tevoren gestelde hypothese 'De voormalige kwekerij kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd' dient ter plaatse van boring C01 t/m C04 worden aangenomen.
- Op de locatie van de meest oostelijke schuur zijn concentraties PCB aangetroffen die vallen binnen de kwaliteitsklasse 'Industrie'.
- Op de locatie van de kapschuur zijn concentraties PCB aangetroffen die vallen binnen de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.
- De tevoren gestelde hypothese 'De druppelzones kunnen op basis van het vooronderzoek als verdacht op beschouwd' dient te worden aangenomen.

Asbest

- Tijdens het verkennend asbestonderzoek zijn ter plaatse van E04a, E04b en E04c asbestverdachte materialen aangetroffen. In de fijne fractie van het puin op deze locaties is een gehalte van 420 mg/kg d.s. asbest vastgesteld. Daarnaast zijn in het kwalitatieve onderzoek losse asbestvezels aangetoond.
- De overige mengmonsters bevinden zich onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.).
- De tevoren gestelde hypothese 'De puinverharding kan op basis van het vooronderzoek als verdacht op asbest worden beschouwd' dient voor de locaties E04a, E04b en E04c te worden aangenomen.
- In de mengmonsters, genomen ter plaatse van de druppelzones, zijn respectievelijk gehalten van 30 en 37 mg/kg d.s. aangetroffen. Daarnaast zijn in het kwalitatieve onderzoek van de zeeffractie <0,5 mm ook losse vezels vastgesteld. Aangezien tevens verhoogde gehalten aan PCB zijn aangetoond, wordt het uitvoeren van een SEM-analyse niet zinvol geacht.
- De tevoren gestelde hypothese 'De druppelzones kunnen op basis van het vooronderzoek als verdacht op asbest worden beschouwd' dient te worden aangenomen.
- Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat in alle sleuven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. wordt overschreden.

6.3 Aanbeveling

Uit het uitgevoerde onderzoek kan het volgende worden aanbevolen:

Bodem

- Aangezien de bron van de PCB-verontreiniging al is vastgesteld (de verontreiniging is te relateren aan de druppelzone) is een nader bodemonderzoek ons niet zinvol. Het is aannemelijk dat de verontreiniging zich niet verder heeft verspreid dan de druppelzone.
- Er is circa 1,5 m³ grond, over een lengte van 15 meter, een breedte van 0,50 meter en tot een diepte van 0,20 m -mv, sterk verontreinigd met PCB.
- De druppelzone kan gesaneerd worden middels een plan van aanpak (Paragraaf 3.2.23 Bal) en melding in het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet).
- De overige vastgestelde verontreinigingen geven in de huidige situatie geen aanleiding tot onaanvaardbare risico's voor mens en milieu en leiden niet tot gebruiksbeperkingen of saneringsnoodzaak.

Asbest

- Ter plaatse van SL01 t/m SL05 is de bron van de asbestverontreiniging vastgesteld (de verontreiniging is te relateren aan het puin) en is een nader asbestonderzoek ons niet zinvol. Het is aannemelijk dat de verontreiniging zich niet verder heeft verspreid dan in de puinverharding.
- Er is circa 150 m³ puin (tot een diepte variërende van 0,20 tot 1,20 m -mv over een oppervlakte van circa 150 m²) sterk verontreinigd met asbest.
- De verharding valt onder het Besluit Asbestwegen Milieubeheer (BAM). Het 'voorhanden hebben van een asbesthoudende weg' is verboden. Degene die weet dat hij een asbestbevattende weg heeft, moet dit melden bij het ministerie. Deze melding moet gaan naar het meldpunt van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Montferland Milieu B.V. is niet verantwoordelijk voor deze melding!
- Aangezien de bron van de asbestverontreiniging al is vastgesteld (de verontreiniging is te relateren aan de druppelzone) is een nader bodemonderzoek ons niet zinvol. Het is aannemelijk dat de verontreiniging zich niet verder heeft verspreid dan de druppelzone.
- Er is circa 1,5 m³ grond, over een lengte van 15 meter, een breedte van 0,50 meter en tot een diepte van 0,20 m -mv, verontreinigd met asbest.
- Er is circa 7 m³ grond, over een lengte van 2 keer 35 meter, een breedte van 0,50 meter en tot een diepte van 0,20 m -mv, verontreinigd met asbest.
- De druppelzone kan gesaneerd worden middels een plan van aanpak (Paragraaf 3.2.23 Bal) en melding in het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet).

Standaard slotopmerking:

Wanneer toch tijdens eventuele graafwerkzaamheden waarnemingen worden gedaan die op een verontreiniging wijzen, dan moet het werk direct gestopt worden en moet met het bevoegd gezag worden overlegd.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

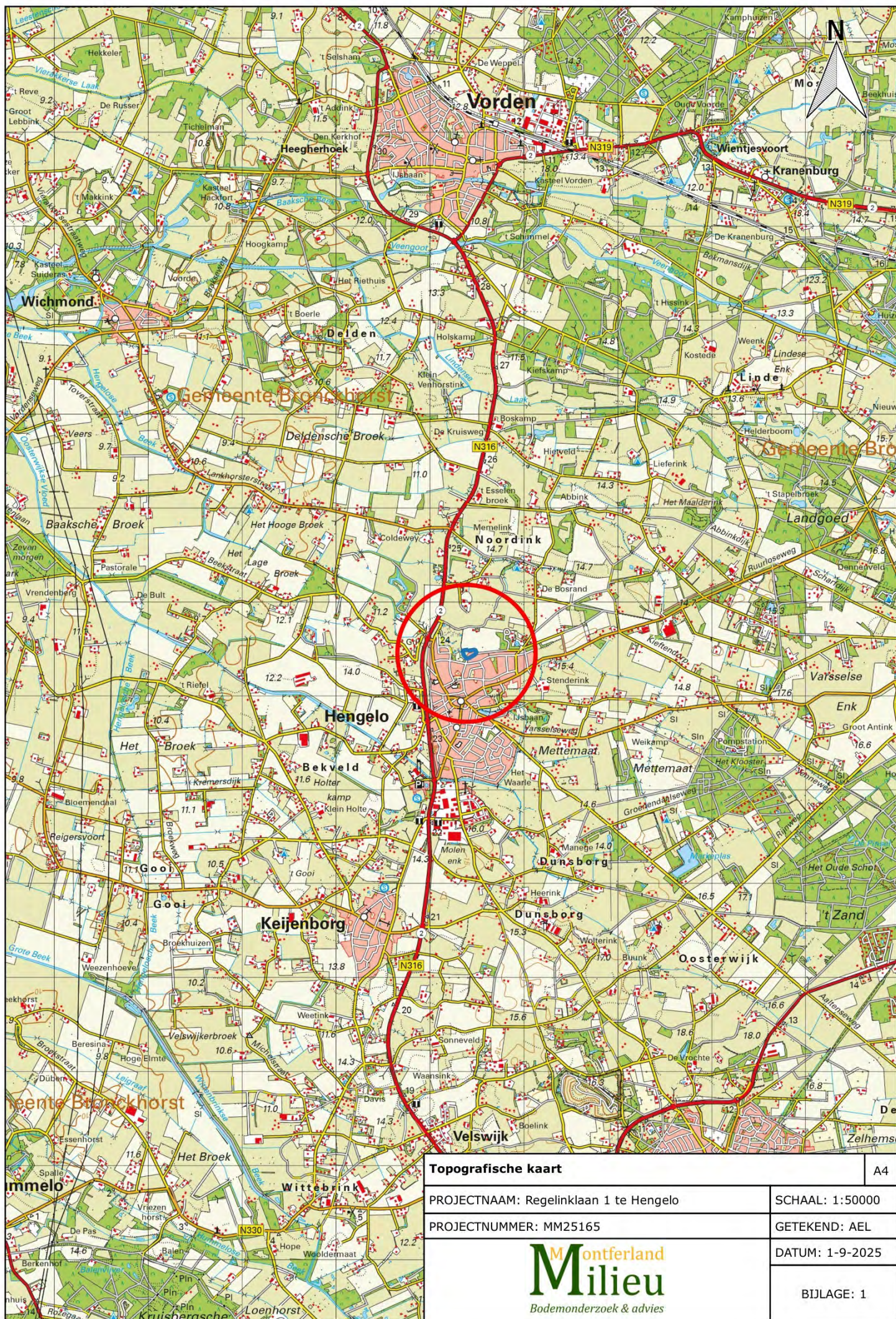




BIJLAGE 1:

Topografische kaart



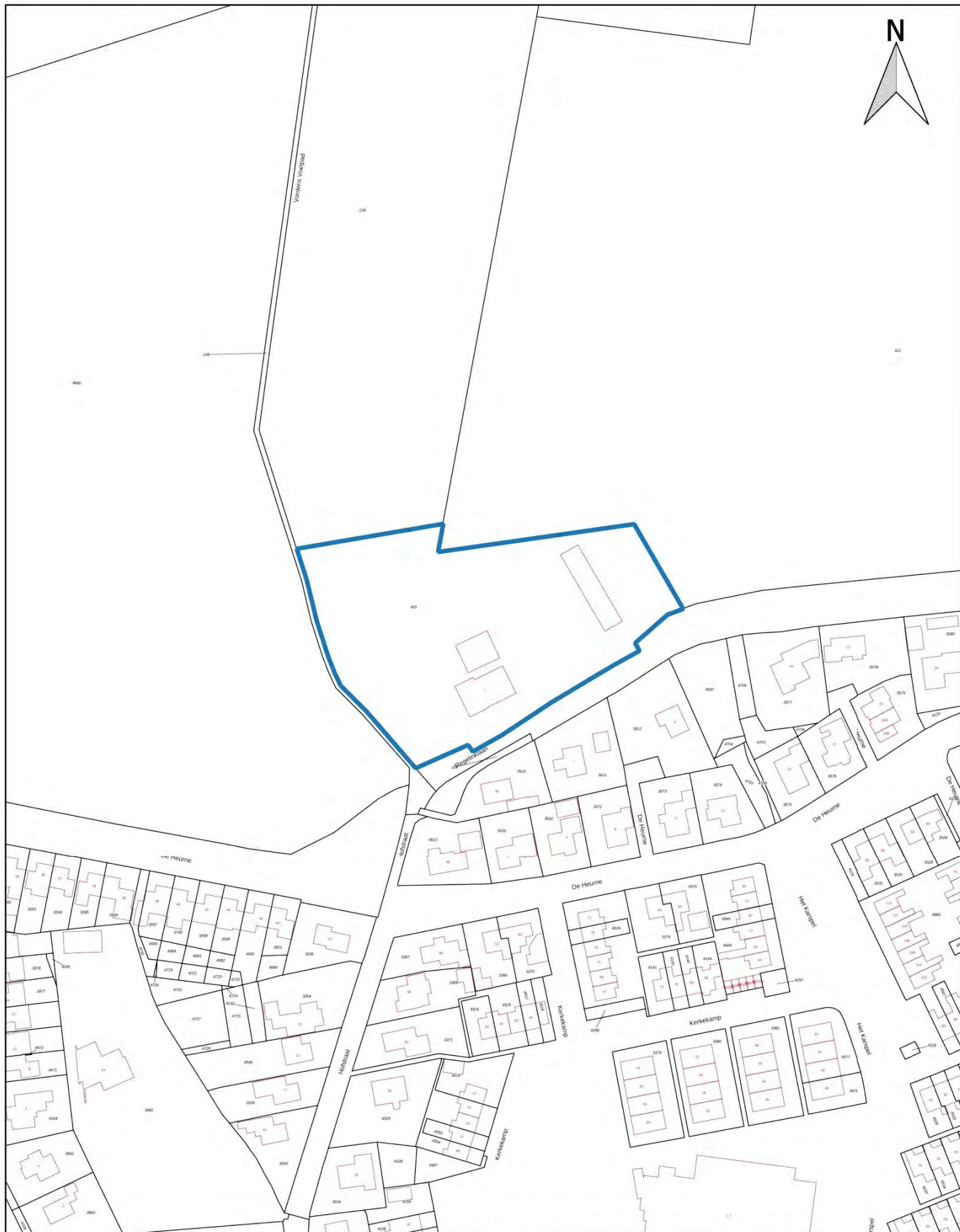




BIJLAGE 2:

Kadastrale kaart met gegevens





Kadastraal object

Kadastrale gemeente:	HGL02
Sectie:	N
Perceel:	420

Kadastrale kaart

A4

PROJECTNAAM: Regelinklaan 1 te Hengelo

SCHAAL: 1:2000

PROJECTNUMMER: MM25165

GETEKEND: AEL

Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies

DATUM: 1-9-2025

BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3:

Situatietekening met monsternamepunten





Legenda

- Locatiegrens
- Bebouwing
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat
- ▲ Asbestgat druppelzone

Situatietekening met monsternamepunten

A4

PROJECTNAAM: Regelinklaan 1 te Hengelo

SCHAAL: 1:800

PROJECTNUMMER: MM25165

GETEKEND: AEL

DATUM: 1-9-2025

BIJLAGE: 3a

Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies



Legenda

Polygoon

 Locatiegrens

 Bebouwing

 Asbestverontreiniging

 PCB- /asbestverontreiniging

Situatietekening met verontreinigingscontouren

A4

PROJECTNAAM: Regelinklaan 1 te Hengelo

SCHAAL: 1:800

PROJECTNUMMER: MM25165

GETEKEND: AEL

DATUM: 8-9-2025

BIJLAGE: 3b

Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies



Legenda

-  Locatiegrens
-  Bebouwing
-  Asbestverontreiniging
-  Sleuf 200x40x50cm

Situatietekening met verontreinigingscontour asbest

A4

PROJECTNAAM: Regelinklaan 1 te Hengelo

SCHAAL: 1:400

PROJECTNUMMER: MM25165

GETEKEND: AEL

DATUM: 11-11-2025

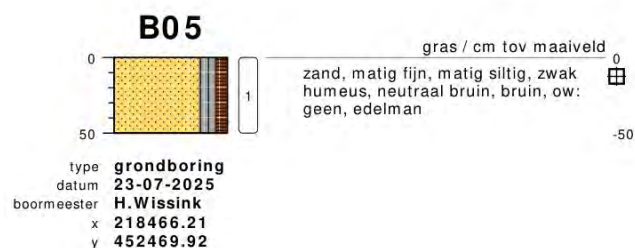
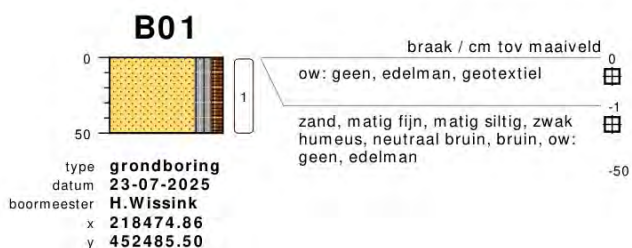
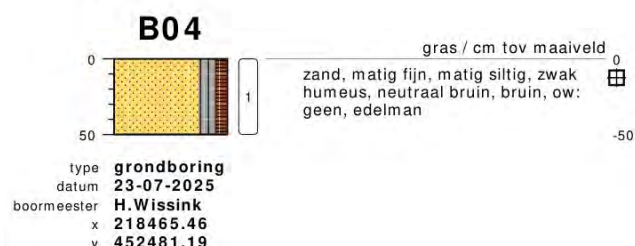
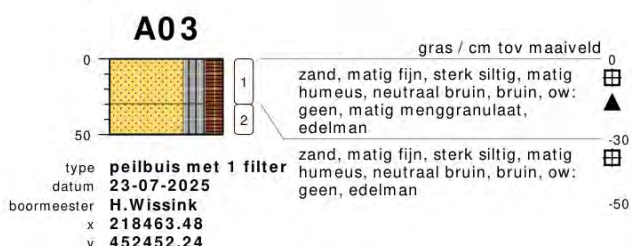
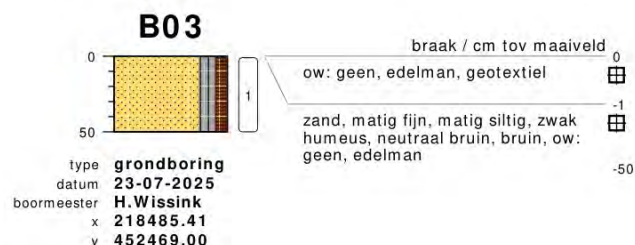
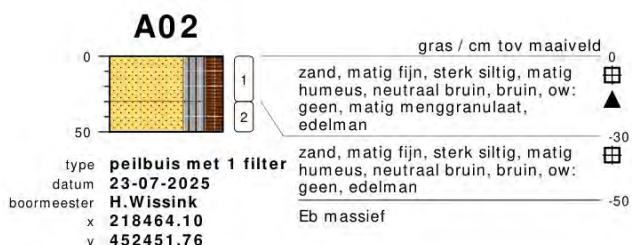
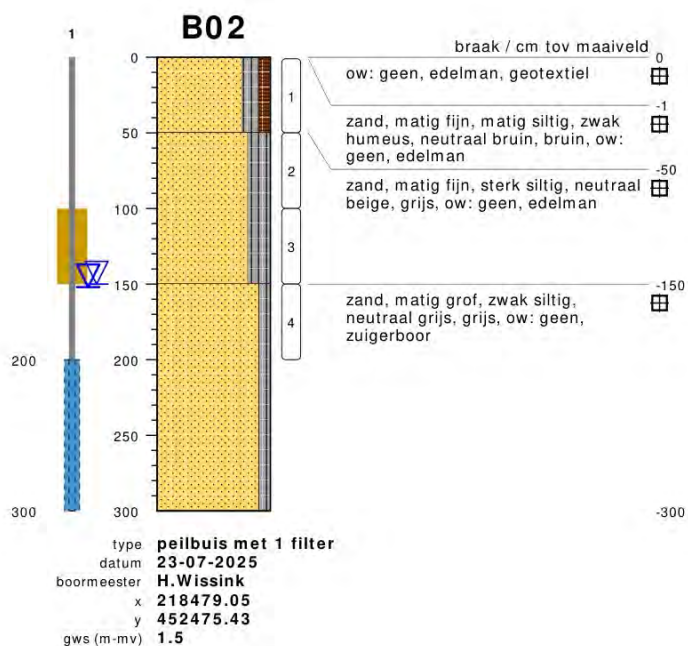
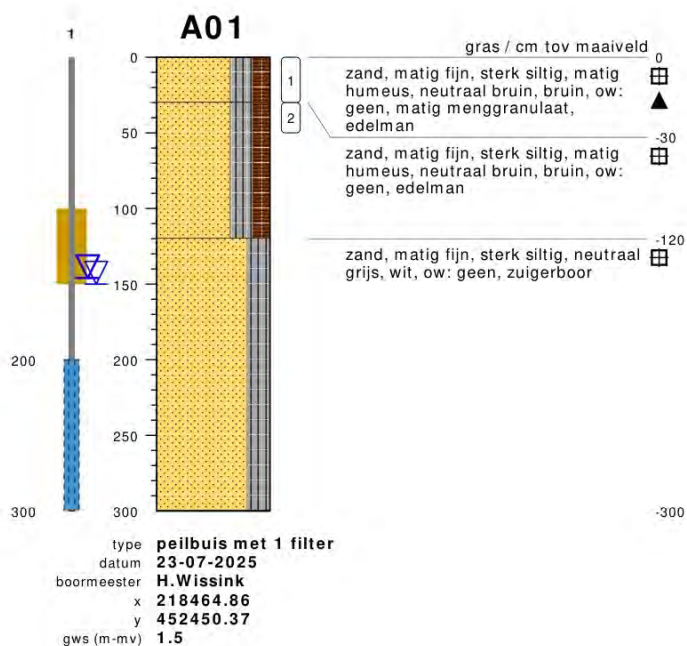
Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies

BIJLAGE: 3c



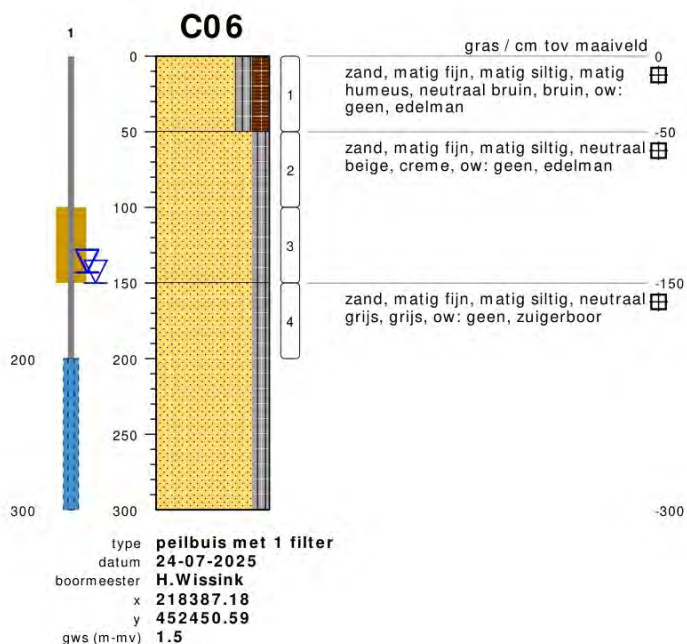
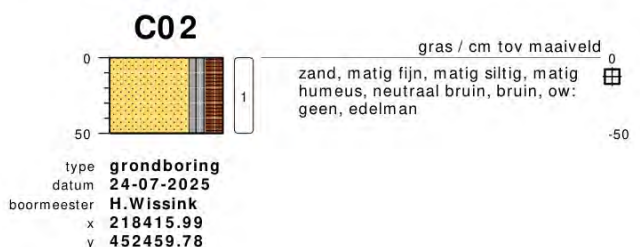
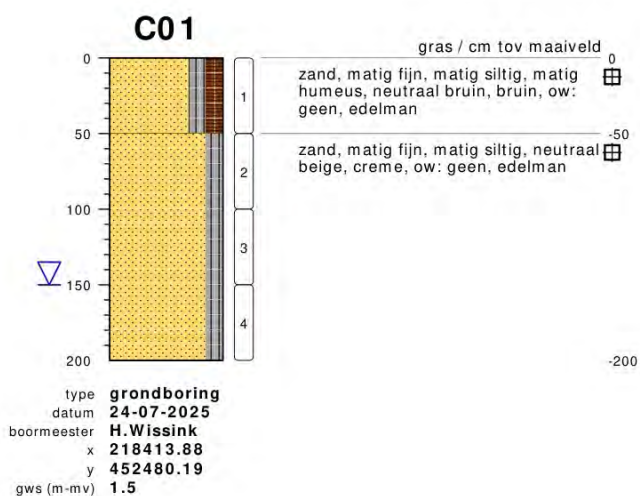
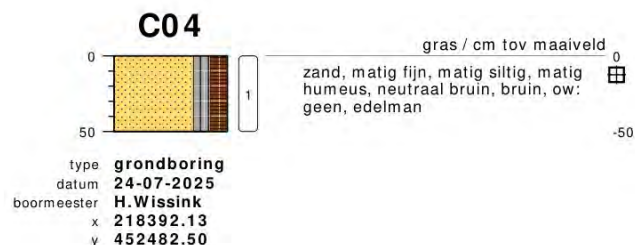
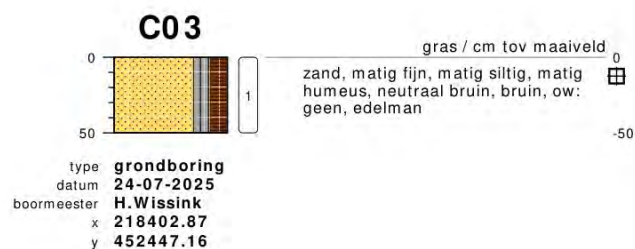
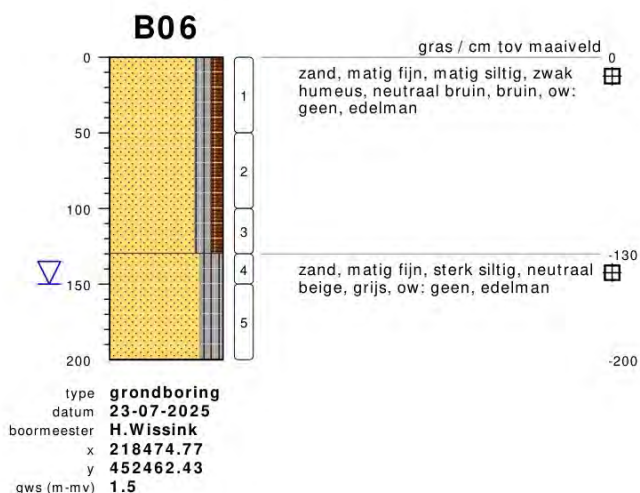
BIJLAGE 4:
Boorprofielen





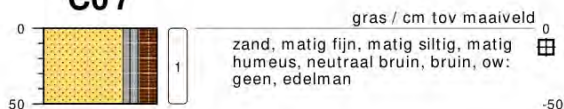
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**

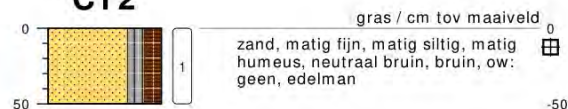


bodemprofielen schaal 1:50

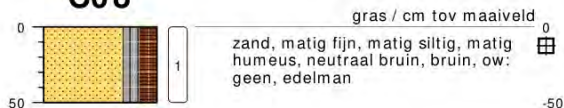
onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**

C07

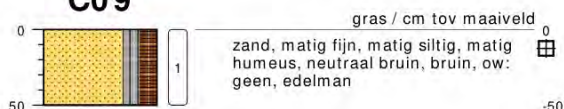
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218395.51**
y **452430.94**

C12

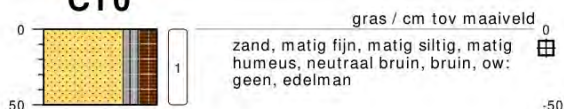
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218354.72**
y **452470.24**

C08

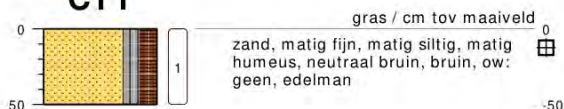
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218383.59**
y **452422.87**

C09

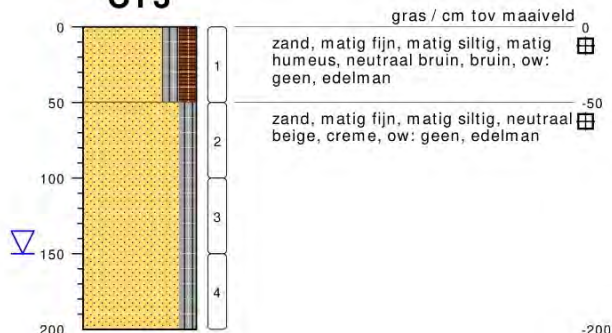
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218372.63**
y **452440.06**

C10

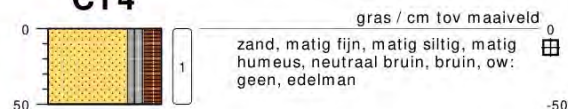
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218372.48**
y **452455.85**

C11

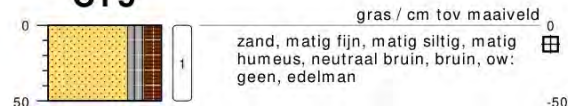
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218366.61**
y **452478.09**

C13

type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218358.76**
y **452451.76**
gws (m-mv) **1.5**

C14

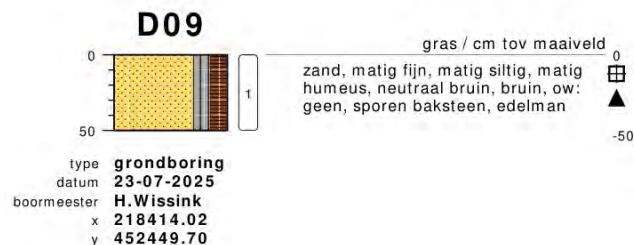
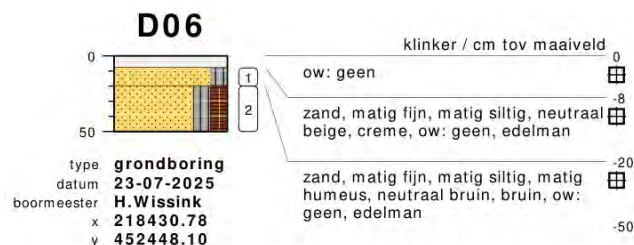
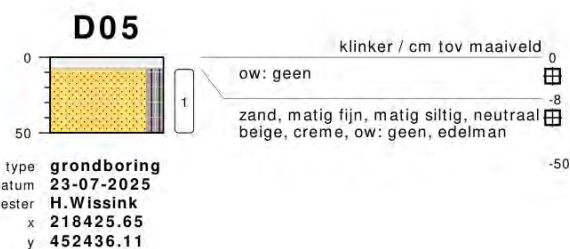
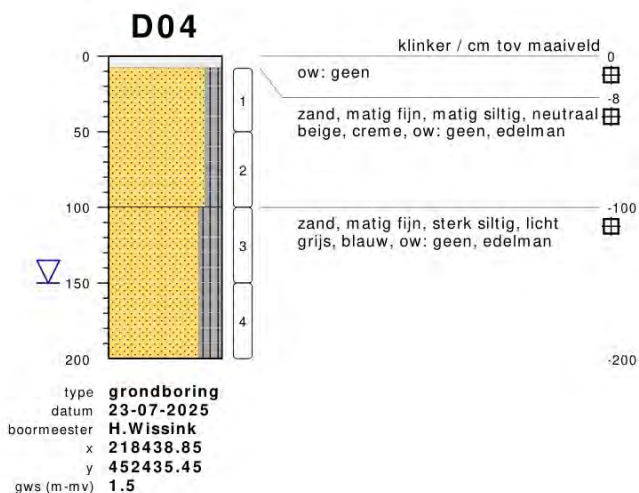
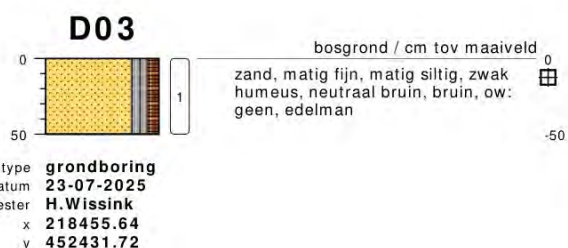
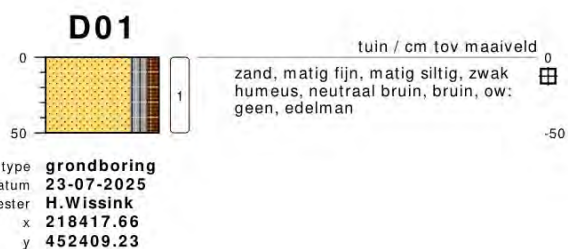
type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218366.62**
y **452431.11**

C15

type **grondboring**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218372.08**
y **452419.54**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**

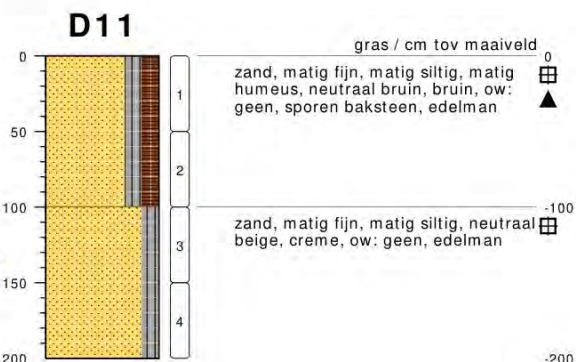


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Regelinklaan 1 te Hengelo
projectcode MM25165
getekend conform NEN 6693



type **grondboring**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218423.63**
y **452460.47**



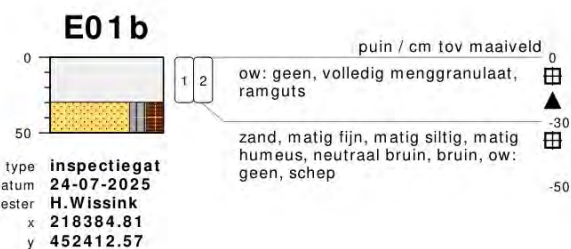
type **grondboring**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218436.89**
y **452464.65**
gws (m-mv) **1.5**



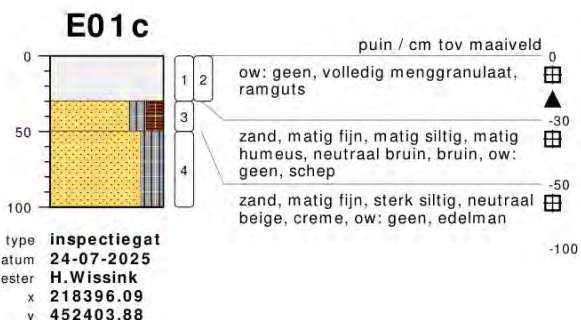
type **grondboring**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218447.32**
y **452467.13**



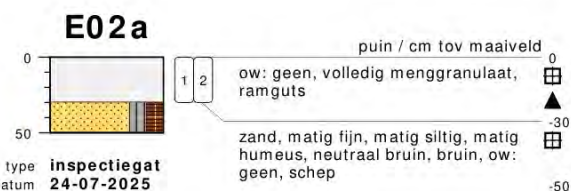
type **inspectiegat**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218436.62**
y **452470.44**



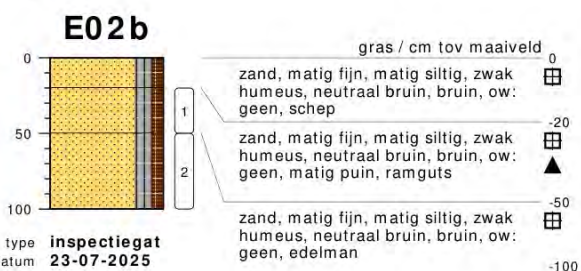
type **inspectiegat**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218384.81**
y **452412.57**



type **inspectiegat**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218396.09**
y **452403.88**



type **inspectiegat**
datum **24-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218397.45**
y **452414.36**



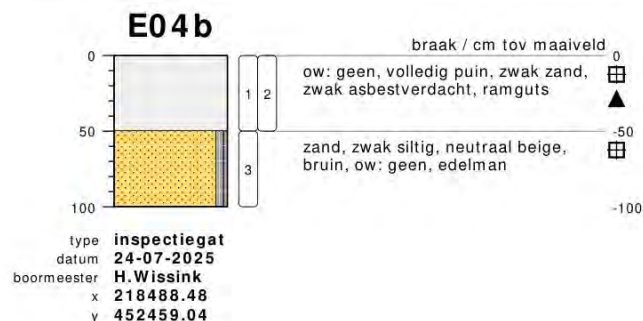
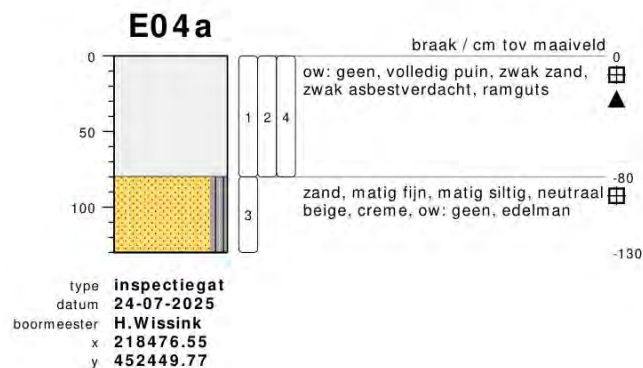
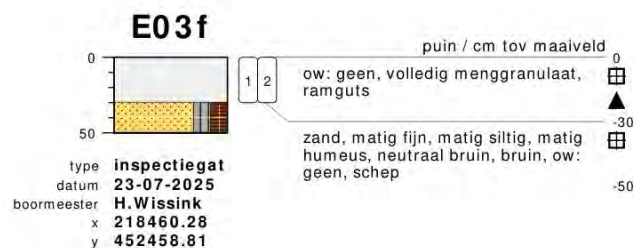
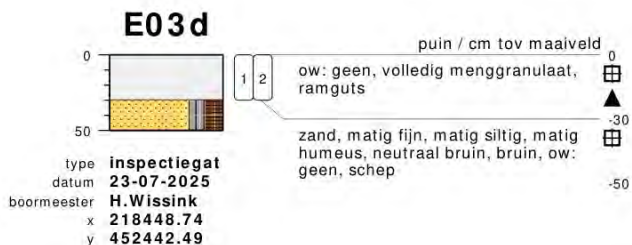
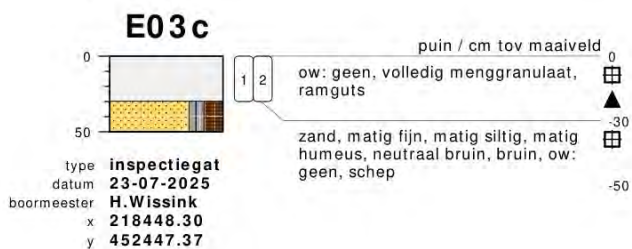
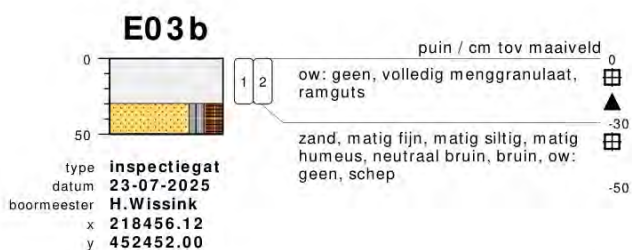
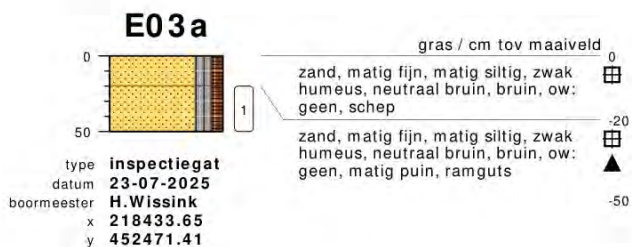
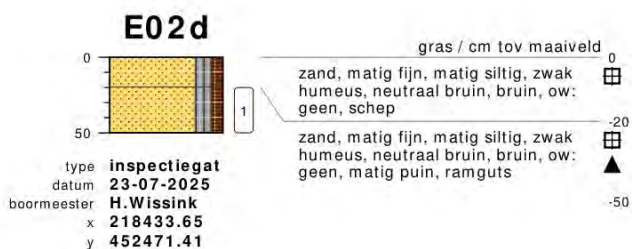
type **inspectiegat**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218430.59**
y **452464.86**



type **inspectiegat**
datum **23-07-2025**
boormeester **H.Wissink**
x **218436.62**
y **452470.44**

bodemprofielen schaal 1:50

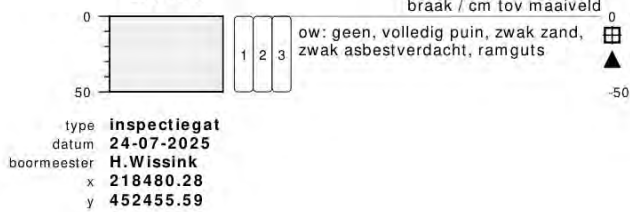
onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**



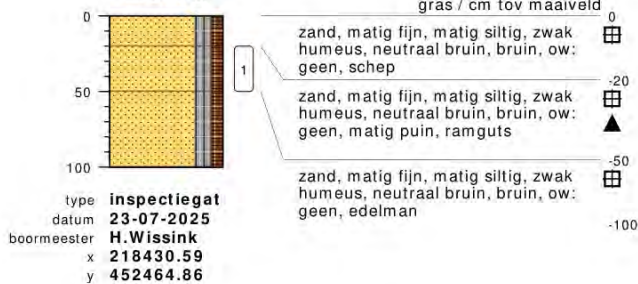
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Regelinklaan 1 te Hengelo
projectcode MM25165
getekend conform NEN 6693

E04c



E04d



F101



F102



F103



F201



F202



F203



F204



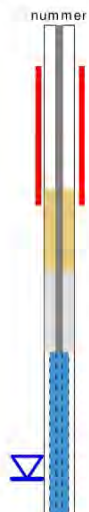
F205



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**

PEILBUIS

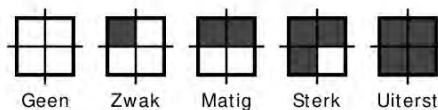


BORING

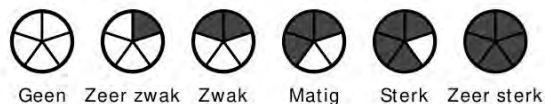


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

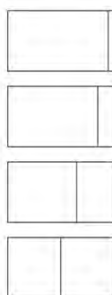
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



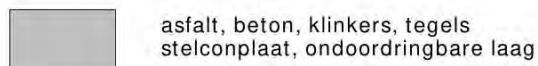
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING

zwak - (0-5%)
matig - (5-15%)
sterk - (15-50%)
uiterst - (> 50%)

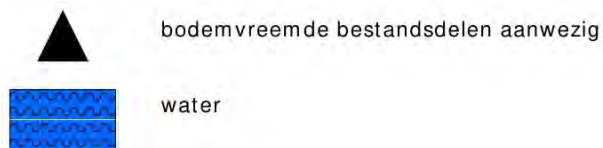
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 μ m)
zf = zeer fijn (105-150 μ m)
mf = matig fijn (150-210 μ m)
mg = matig grof (210-300 μ m)
zg = zeer grof (300-420 μ m)
ug = uiterst grof (420-2000 μ m)

OVERIG

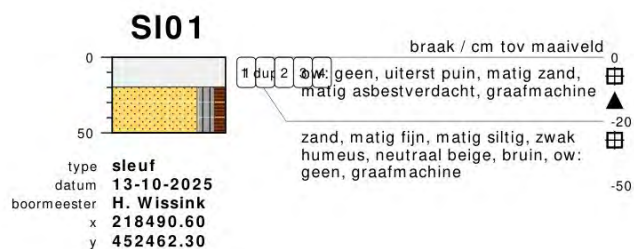


GRADATIE GRIND

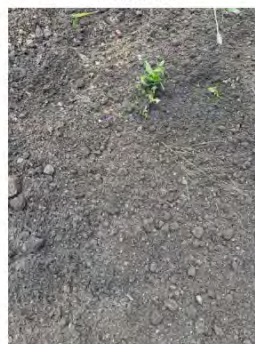
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt SI01
1188381358



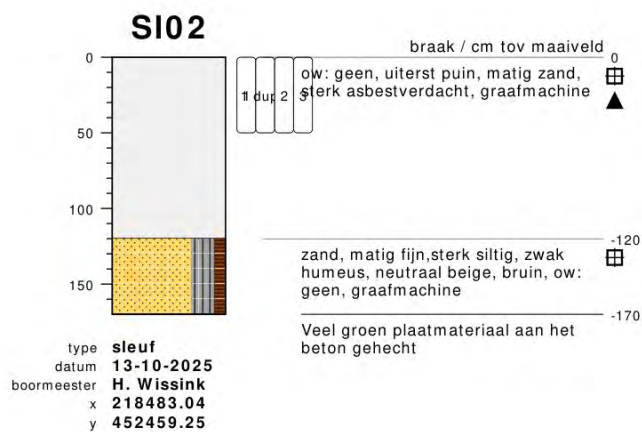
meetpunt SI01
1188381359



meetpunt SI01
1188381360

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**



meetpunt SI02
1188381361



meetpunt SI02
1188381362



meetpunt SI02
1188381363



meetpunt SI02
1188381364

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**



meetpunt SI02
1188381365



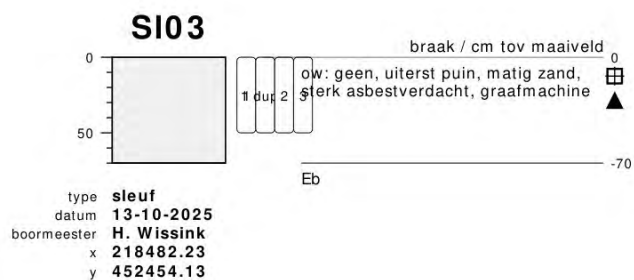
meetpunt SI02
1188381366



meetpunt SI02
1188381367

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
projectcode **MM25165**
getekend conform **NEN 6693**



meetpunt SI03
1188381368



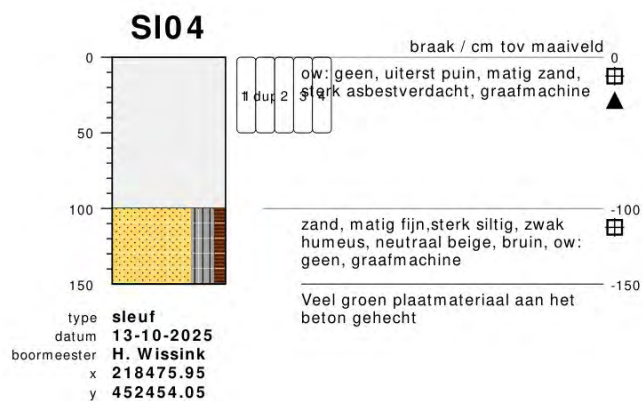
meetpunt SI03
1188381369



meetpunt SI03
1188381370

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**
 projectcode **MM25165**
 getekend conform **NEN 6693**



meetpunt SI04
1188381371



meetpunt SI04
1188381372



meetpunt SI04
1188381373



meetpunt SI04
1188381374

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**

projectcode **MM25165**

getekend conform **NEN 6693**



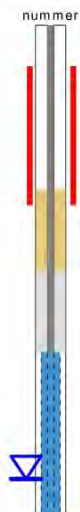
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Regelinklaan 1 te Hengelo**

projectcode **MM25165**

getekend conform **NEN 6693**

PEILBUIS

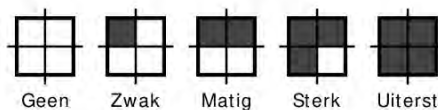


BORING

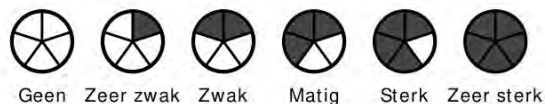


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

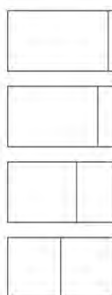
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



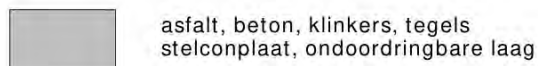
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING

zwak - (0-5%)
matig - (5-15%)
sterk - (15-50%)
uiterst - (> 50%)

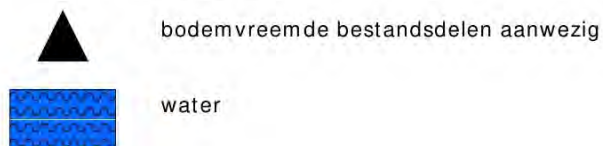
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 μ m)
zf = zeer fijn (105-150 μ m)
mf = matig fijn (150-210 μ m)
mg = matig grof (210-300 μ m)
zg = zeer grof (300-420 μ m)
ug = uiterst grof (420-2000 μ m)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond



Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025059160/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 31-Jul-2025
 Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.3	86.5	87.9	90.6	88.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	3.6	3.4	4.7	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	96	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	4.6	5.0	3.9	3.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		8.1	8.5	7.8	7.1
S Barium (Ba)	mg/kg ds		26	30	82	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	0.23	0.31	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	4.1	3.0	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds		12	11	37	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.052	0.060	0.074	0.093
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		5.2	5.7	5.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		26	19	40	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds		27	31	60	26
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<10	<10	13	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.1	9.0	18	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35	37	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30	Grond (AS3000)	14748257
2	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50	Grond (AS3000)	14748258
3	B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50	Grond (AS3000)	14748259
4	C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50	Grond (AS3000)	14748260
5	C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50	Grond (AS3000)	14748261

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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


 TESTEN
 RVA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 31-Jul-2025
 Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0027	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.011	0.018	0.0033	0.0033
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0097	0.016	0.0032	0.0032
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0041	0.0039	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0048	0.0046	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.010	0.017	0.0039	0.0039
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.012	0.021	0.0040	0.0040
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0048	0.027	0.042	0.0093	0.0093

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30
2	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50
3	B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50
4	C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50
5	C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14748257
Grond (AS3000)	14748258
Grond (AS3000)	14748259
Grond (AS3000)	14748260
Grond (AS3000)	14748261

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting

S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

TESTEN
 RVA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
Startdatum analyse 25-Jul-2025
Datum einde analyse 31-Jul-2025
Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
Bijlage A, B, C
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015	0.038	0.053	0.020
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017	0.039	0.054	0.021
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		0.0017 ²⁾	0.0047 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		0.0021 ³⁾	0.0054 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		0.0014	0.0047	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0080	0.020	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.060	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.052	0.12	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.081	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.084	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.064	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.065	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾	0.37	0.64	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30
2	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50
3	B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50
4	C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50
5	C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14748257
14748258
14748259
14748260
14748261

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
Startdatum analyse 25-Jul-2025
Datum einde analyse 31-Jul-2025
Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
Bijlage A, B, C
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	85.4	82.8	89.0	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	<0.7	5.4	1.0	4.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	94	99	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	5.3	5.3	2.1	5.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.7	4.8	9.3	5.1	8.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	38	<20	42	<20	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	<0.20	0.36	<0.20	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.8	5.0	3.8	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	63	6.0	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091	<0.050	0.068	0.066	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	8.8	8.8	6.7	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	<10	93	22	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	<20	76	29	87
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	<10	19	<10	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	14	<5.0	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	43	<35	35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr. Uw monsteromschrijving

6	C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50
7	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13
8	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50, D06: 20-5
9	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50, D08: 5-50
10	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50, D11: 50-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14748262
Grond (AS3000)	14748263
Grond (AS3000)	14748264
Grond (AS3000)	14748265
Grond (AS3000)	14748266

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 31-Jul-2025
 Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0013				
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0021				
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028				
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020				
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062				
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾				

Nr. Uw monsteromschrijving

6	C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50
7	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13
8	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50, D06: 20-5
9	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50, D08: 5-50
10	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50, D11: 50-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14748262
Grond (AS3000)	14748263
Grond (AS3000)	14748264
Grond (AS3000)	14748265
Grond (AS3000)	14748266

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
Startdatum analyse 25-Jul-2025
Datum einde analyse 31-Jul-2025
Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
Bijlage A, B, C
Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017 ²⁾	<0.0010	0.0032 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018 ³⁾	<0.0010	0.0037 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010	0.0027
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0079	0.0049 ¹⁾	0.013
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	0.071
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	0.49	0.063	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.33	<0.050	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.071	<0.050	0.28	<0.050	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	0.096
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.27	<0.050	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.20	<0.050	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.24	<0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.35 ¹⁾	2.2	0.38	1.3

Nr. Uw monsteromschrijving

6	C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50
7	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13
8	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50, D06: 20-5
9	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50, D08: 5-50
10	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50, D11: 50-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14748262
Grond (AS3000)	14748263
Grond (AS3000)	14748264
Grond (AS3000)	14748265
Grond (AS3000)	14748266

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM25165	Certificaatnummer/Versie	2025059160/1
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo	Startdatum analyse	25-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jul-2025/11:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.5	67.9	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	9.0	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	91	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	4.2	3.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.044
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0084	0.45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-150, D04: 150-200, D	Grond (AS3000)	14748267
12	F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10	Grond (AS3000)	14748269
13	F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204:	Grond (AS3000)	14748270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059160/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 31-Jul-2025
 Rapportagedatum 31-Jul-2025/11:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	0.10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.016 ²⁾	0.98 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.022 ³⁾	1.2 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.017	1.0
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.068	3.8

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-150, D04: 150-200, D
 12 F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10
 13 F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204:

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14748267
 14748269
 14748270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059160/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14748257	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30				
6200177547	A01	0	30	23-Jul-2025	
6200177621	A02	0	30	23-Jul-2025	
6200177546	A03	0	30	23-Jul-2025	
14748258	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50				
6200177953	B01	1	50	23-Jul-2025	
6200177864	B02	1	50	23-Jul-2025	
6200177875	B03	1	50	23-Jul-2025	
14748259	B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50				
6200177949	B05	0	50	23-Jul-2025	
6200177932	B06	0	50	23-Jul-2025	
6200177950	B04	0	50	23-Jul-2025	
14748260	C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50				
6200178010	C01	0	50	24-Jul-2025	
6200177997	C02	0	50	24-Jul-2025	
6200178014	C03	0	50	24-Jul-2025	
6200178003	C04	0	50	24-Jul-2025	
14748261	C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50				
6200178009	C05	0	50	24-Jul-2025	
6200177624	C10	0	50	24-Jul-2025	
6200177628	C11	0	50	24-Jul-2025	
6200177617	C12	0	50	24-Jul-2025	
14748262	C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50				
6200177999	C06	0	50	24-Jul-2025	
6200177620	C07	0	50	24-Jul-2025	
6200177619	C08	0	50	24-Jul-2025	
6200175681	C14	0	50	24-Jul-2025	
14748263	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13				
6200178017	C01	50	100	24-Jul-2025	
6200177996	C06	50	100	24-Jul-2025	
6200177623	C13	50	100	24-Jul-2025	
6200177625	C13	100	150	24-Jul-2025	
6200175761	C13	150	200	24-Jul-2025	
6200178016	C06	150	200	24-Jul-2025	
6200177998	C06	100	150	24-Jul-2025	
6200178015	C01	150	200	24-Jul-2025	
6200178023	C01	100	150	24-Jul-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059160/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14748264	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50, D06: 20-5				
6200177622	D01	0	50	23-Jul-2025	
6200177480	D02	0	50	23-Jul-2025	
6200177632	D03	0	50	23-Jul-2025	
6200177481	D06	20	50	23-Jul-2025	
14748265	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50, D08: 5-50				
6200177484	D04	8	50	23-Jul-2025	
6200177479	D06	8	20	23-Jul-2025	
6200177471	D07	5	50	23-Jul-2025	
6200177633	D08	5	50	23-Jul-2025	
14748266	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50, D11: 50-1				
6200175723	D09	0	50	23-Jul-2025	
6200177947	D10	0	50	23-Jul-2025	
6200177948	D11	0	50	23-Jul-2025	
6200175747	D11	50	100	23-Jul-2025	
14748267	D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-150, D04: 150-200, D				
6200177487	D04	50	100	23-Jul-2025	
6200177629	D04	100	150	23-Jul-2025	
6200177634	D04	150	200	23-Jul-2025	
6200175687	D11	100	150	23-Jul-2025	
6200175750	D11	150	200	23-Jul-2025	
14748269	F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10				
6200175742	F103	0	10	23-Jul-2025	
6200175742	F103	0	10	23-Jul-2025	
6200175742	F103	0	10	23-Jul-2025	
14748270	F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204:				
6200175751	F205	0	10	23-Jul-2025	
6200175751	F205	0	10	23-Jul-2025	
6200175751	F205	0	10	23-Jul-2025	
6200175751	F205	0	10	23-Jul-2025	
6200175751	F205	0	10	23-Jul-2025	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025059160/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025059160/1

Pagina 1/1

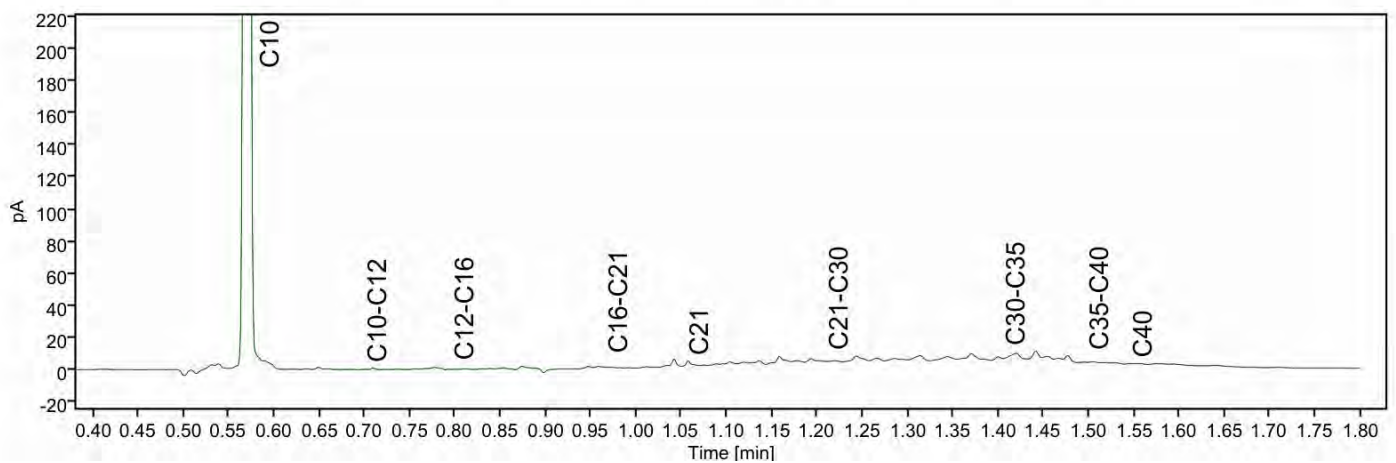
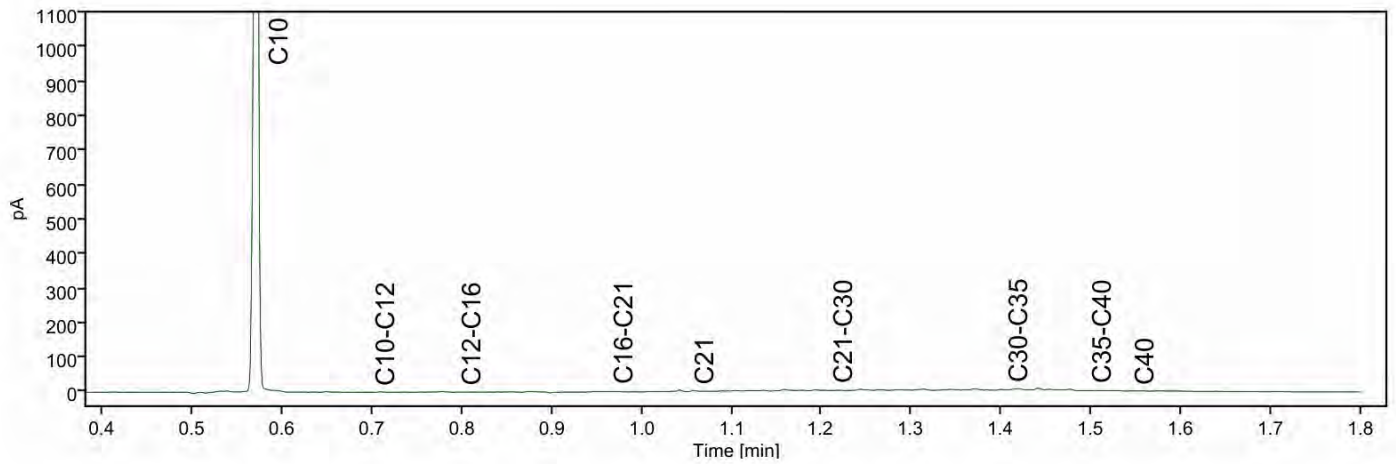
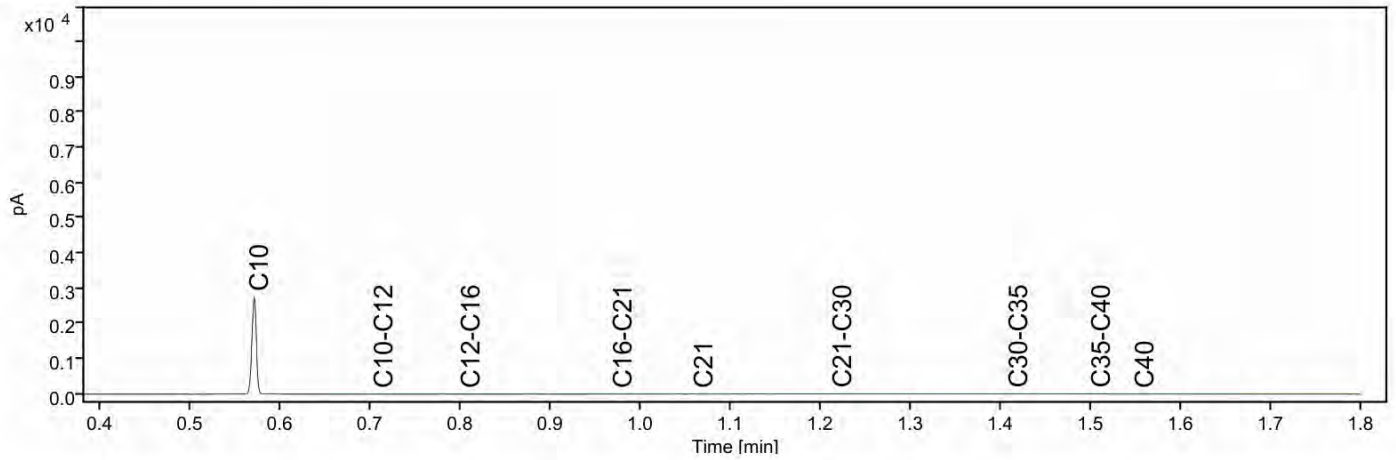
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14748257
Certificate no.: 2025059160
Sample description.: A-MM01. A01: 0-30. A02: 0-30. A03: 0-30

V



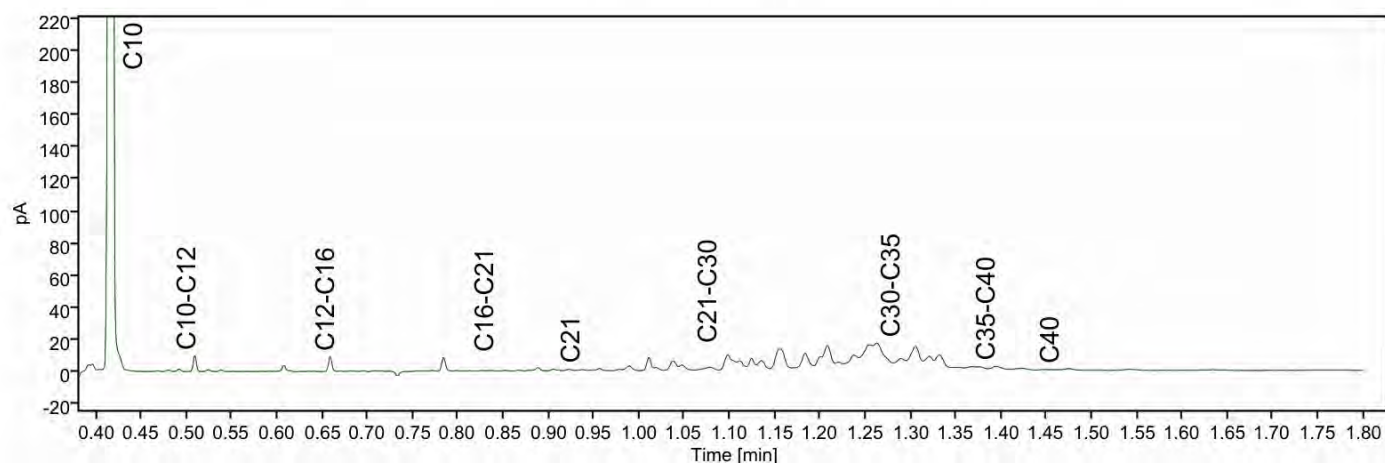
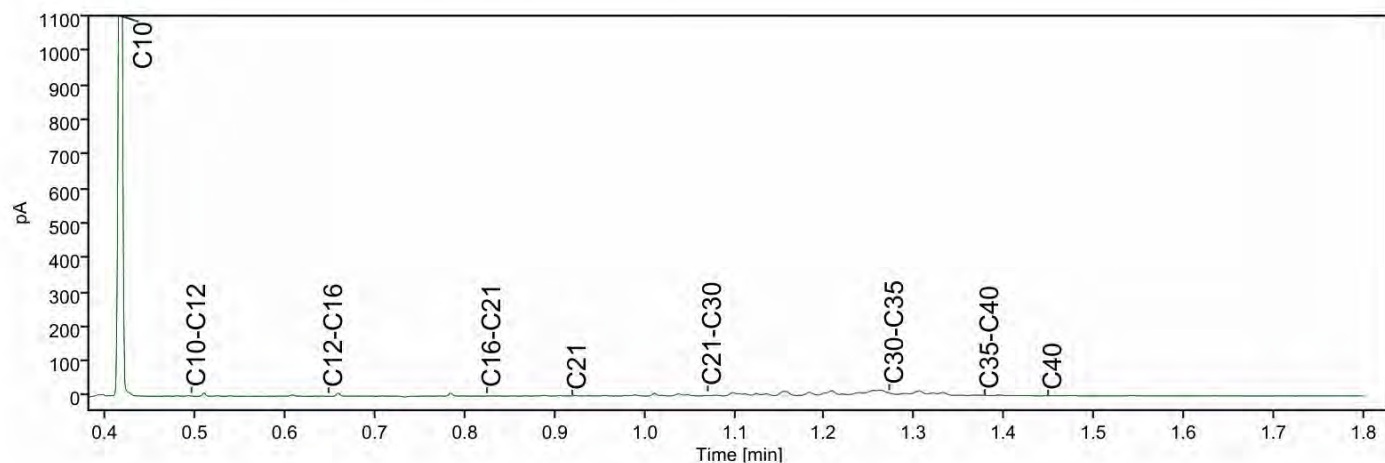
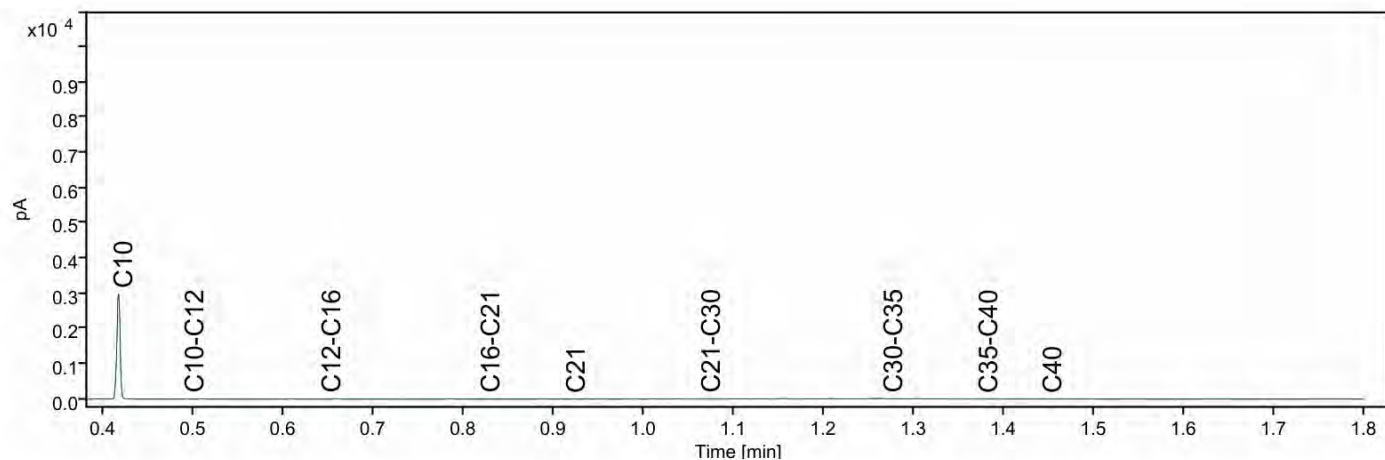
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14748260

Certificate no.: 2025059160

Sample description.: C-MM04. C01: 0-50. C02: 0-50. C03: 0-50. C04: 0-50

V



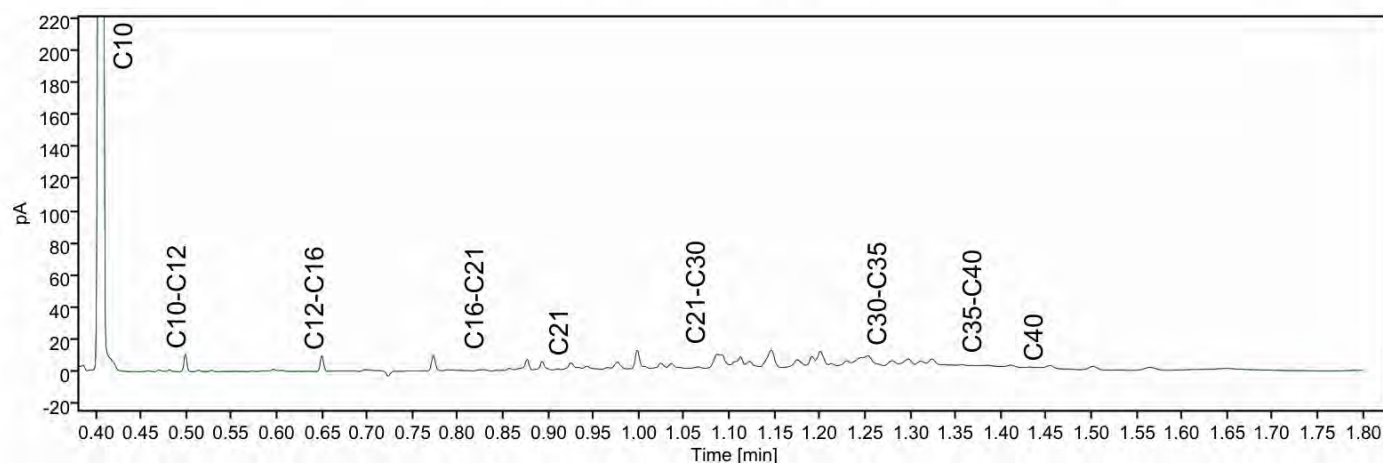
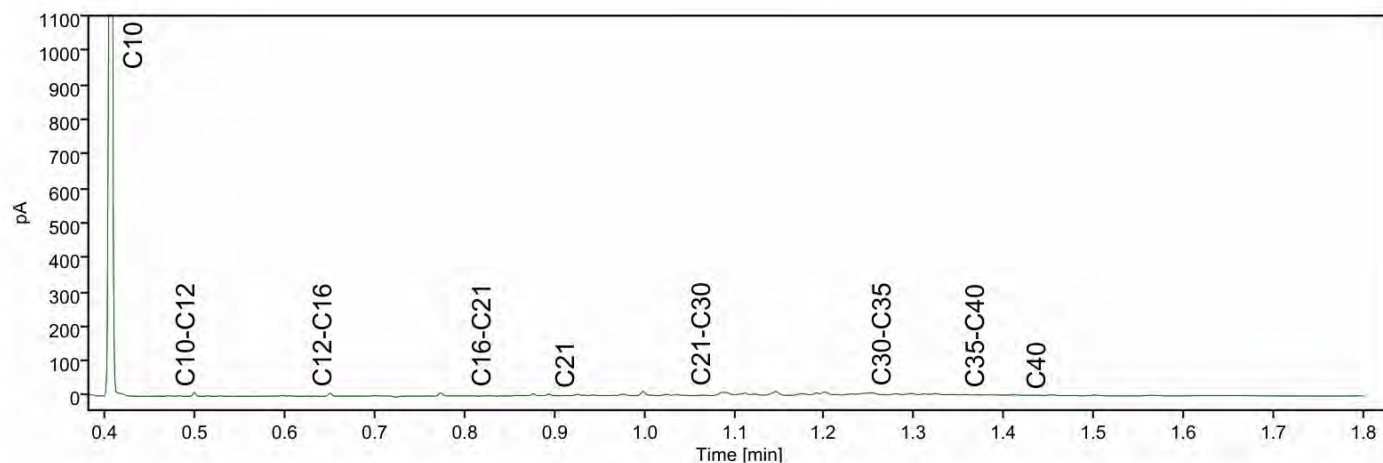
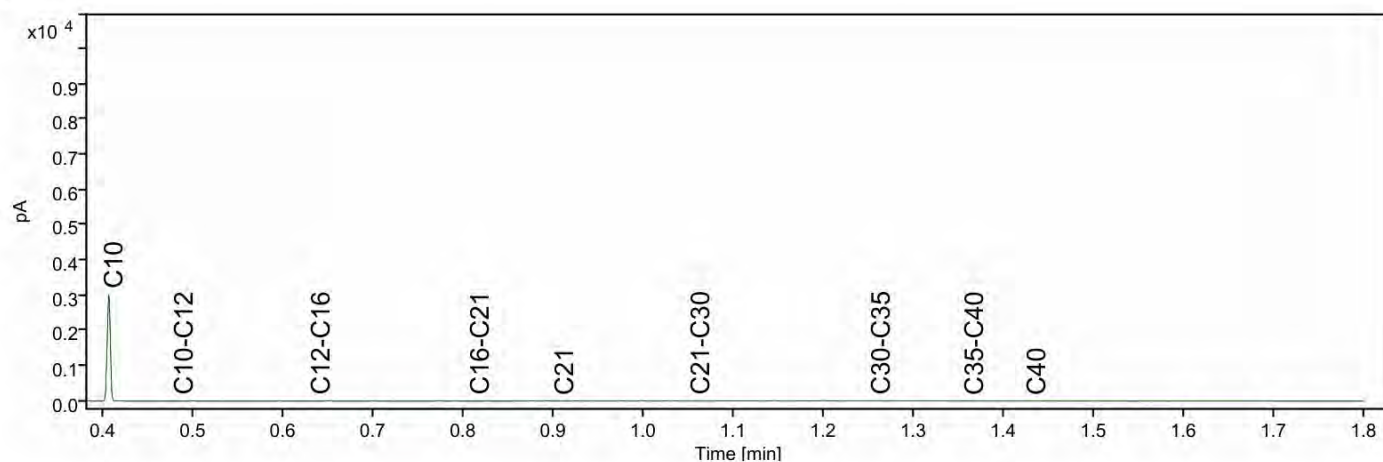
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14748264

Certificate no.: 2025059160

Sample description.: D-MM08. D01: 0-50. D02: 0-50. D03: 0-50. D06: 20-5

V



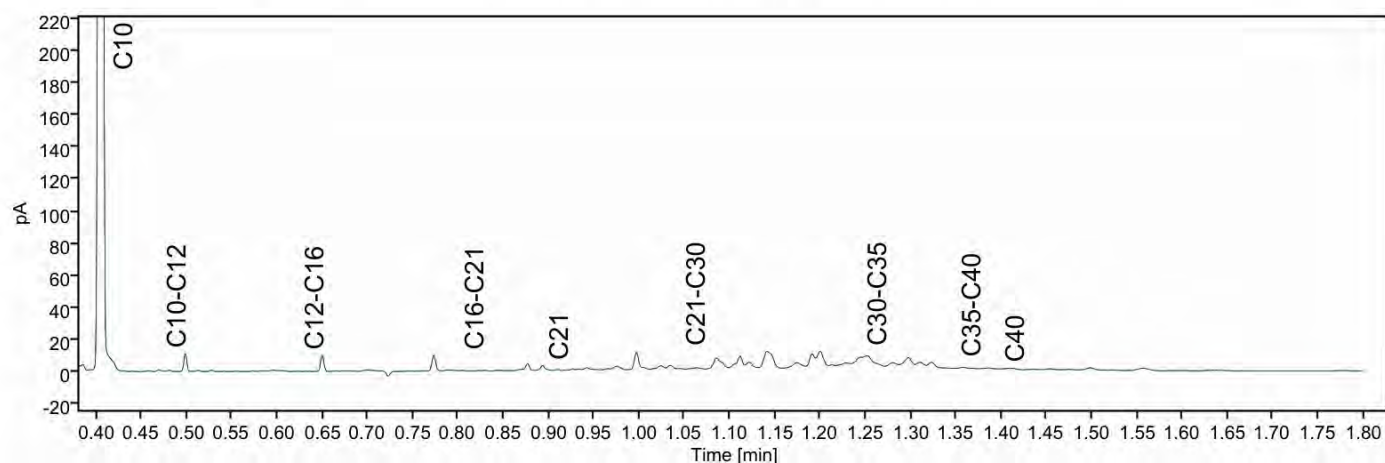
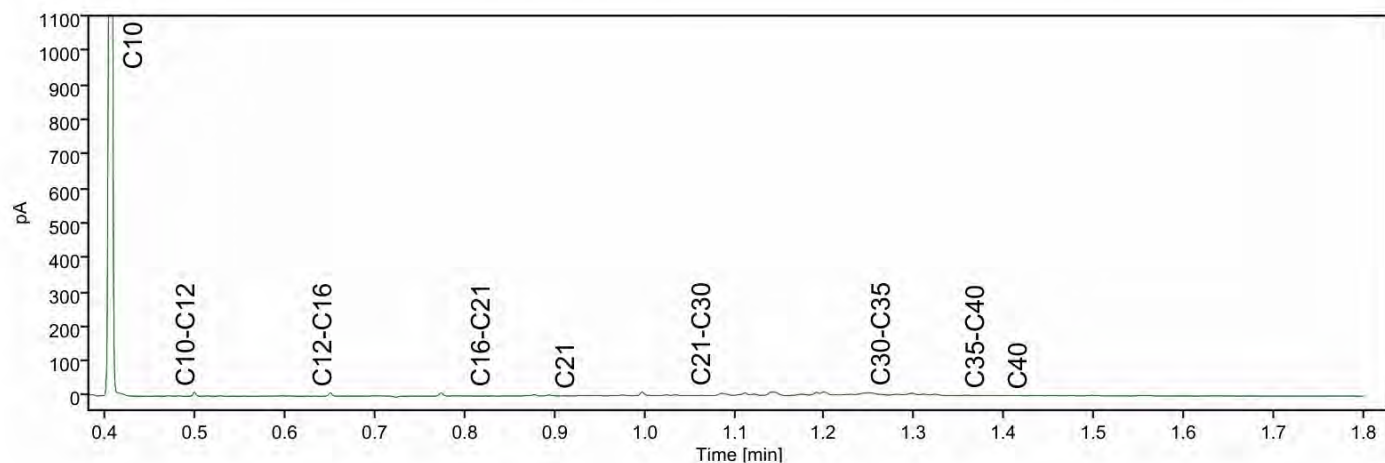
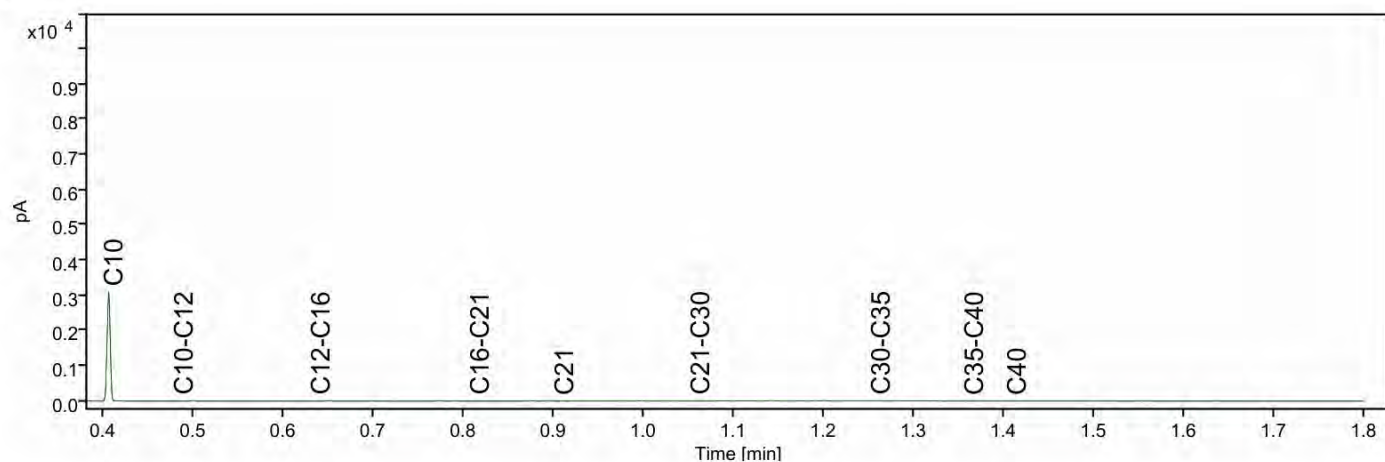
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14748266

Certificate no.: 2025059160

Sample description.: D-MM10. D09: 0-50. D10: 0-50. D11: 0-50. D11: 50-1

V





BIJLAGE 6:

Analysecertificaten asbest



Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025064578/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Aug-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025064578/1
 Startdatum analyse 21-Aug-2025
 Datum einde analyse 27-Aug-2025
 Rapportagedatum 27-Aug-2025/08:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.2 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	8998 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ²⁾
Overig onderzoek (externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14770031

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 LK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025064578/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14770031	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50				
6000045116	D-ASMM01	0	50	21-Aug-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025064578/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025064578/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981832
 Uw project omschrijving : 2025064578-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8951660
 Uw referentie : D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 26-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11220 g
 Droge massa aangeleverd monster : 8998 g
 Percentage droogrest : 80,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8573,6	97,1	8,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	115,6	1,3	26,8	23,18	0	0,0
1-2 mm	77,8	0,9	32,6	41,90	0	0,0
2-4 mm	33,4	0,4	33,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,4	0,3	22,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,2	0,1	7,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8830,0	100,0	130,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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	:	1981832
Uw project omschrijving	:	2025064578-MM25165
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie	:	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50
Monstercode	:	8951660

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981832
Uw project omschrijving : 2025064578-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8951660	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50	0-0.5	6000045116

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1981832
Uw project omschrijving : 2025064578-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025059157/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059157/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 30-Jul-2025
 Rapportagedatum 30-Jul-2025/19:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12665 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1.7 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	1.7 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	210 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	210 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14748252

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059157/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14748252	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E				
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025059157/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025059157/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
 Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916019
 Uw referentie : E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13290 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12665 g
 Percentage droogrest : 95,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10878,8	87,6	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	433,6	3,5	100,6	23,20	0	0,0
1-2 mm	464,0	3,7	202,4	43,62	0	0,0
2-4 mm	125,2	1,0	125,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	136,0	1,1	136,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	380,0	3,1	380,0	100,00	1	212,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12417,6	100,0	956,7		1	212,9

zee 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	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	2,6	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	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	2,6	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,1	0,0	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916019
Uw referentie : E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8916019	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E	0.2-0.5	6000028681

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025059157/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

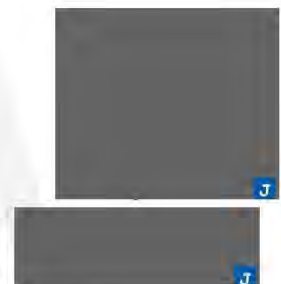
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059157/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 30-Jul-2025
 Rapportagedatum 30-Jul-2025/19:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12665 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1.7 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	1.7 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	210 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	210 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14748252

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059157/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14748252	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E				
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	
6000028681	E04d	20	50	23-Jul-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025059157/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025059157/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
 Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916019
 Uw referentie : E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13290 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12665 g
 Percentage droogrest : 95,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10878,8	87,6	12,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	433,6	3,5	100,6	23,20	0	0,0
1-2 mm	464,0	3,7	202,4	43,62	0	0,0
2-4 mm	125,2	1,0	125,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	136,0	1,1	136,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	380,0	3,1	380,0	100,00	1	212,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12417,6	100,0	956,7		1	212,9

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	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	2,6	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	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	2,6	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	2,1	0,0	2,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,1 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 : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916019
Uw referentie : E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8916019	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E	0.2-0.5	6000028681

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969196
Uw project omschrijving : 2025059157-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025059158/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025059158/1
 Startdatum analyse 25-Jul-2025
 Datum einde analyse 06-Aug-2025
 Rapportagedatum 06-Aug-2025/07:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.0 ²⁾	85.4 ²⁾	80.8 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	21198 ²⁾	23263 ²⁾	16742 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	23 ²⁾	0.0 ²⁾	190 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	35 ²⁾	1.3 ²⁾	350 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	23 ²⁾	0.0 ²⁾	180 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	35 ²⁾	0.6 ²⁾	330 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	14 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.6 ²⁾	21 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.2 ³⁾	27.2 ³⁾	20.7 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	940 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	1900 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	3600 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	6200 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	4900 ³⁾	0.0 ³⁾	28000 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	2300 ³⁾
Asbest (som)	mg	4900 ³⁾	0.0 ³⁾	43000 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	29 ³⁾	<0.7 ³⁾	420 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	29 ³⁾	<0.7 ³⁾	260 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	29 ³⁾	<0.7 ³⁾	250 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	17.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	29 ³⁾	0.0 ³⁾	260 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 E-ASMM02, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c
 2 E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c
 3 E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

14748253
 14748254
 14748255

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

KO

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059158/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14748253	E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c				
6000028682	E02a	0	30	24-Jul-2025	
6000028683	E02a	0	30	24-Jul-2025	
6000028683	E02a	0	30	24-Jul-2025	
6000028682	E02a	0	30	24-Jul-2025	
6000028683	E02a	0	30	24-Jul-2025	
6000028682	E02a	0	30	24-Jul-2025	
14748254	E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c				
6000028680	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028679	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028679	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028680	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028679	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028680	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028679	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028680	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028679	E03f	0	30	23-Jul-2025	
6000028680	E03f	0	30	23-Jul-2025	
14748255	E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b				
6000028900	E04c	0	50	24-Jul-2025	
6000028684	E04c	0	50	24-Jul-2025	
6000028900	E04c	0	50	24-Jul-2025	
6000028684	E04c	0	50	24-Jul-2025	
6000028684	E04c	0	50	24-Jul-2025	
6000028900	E04c	0	50	24-Jul-2025	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025059158/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025059158/1

Pagina 1/1

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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
 Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916020
 Uw referentie : E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : B.T.
 Analysedatum : 31-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 26170 g
 Droge massa aangeleverd monster : 21198 g
 Percentage droogrest : 81,0 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	15748,9	75,4	10,8	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	78,0	0,4	21,8	27,95	0	0,0
1-2 mm	195,2	0,9	82,0	42,01	0	0,0
2-4 mm	402,4	1,9	283,6	70,48	0	0,0
4-8 mm	813,8	3,9	813,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	3457,8	16,6	3457,8	100,00	5	4852,2
>20 mm	193,8	0,9	193,8	100,00	0	0,0
Totaal	20889,9	100,0	4863,6		5	4852,2

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	29	23	35	29	23	35	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	29	23	35	29	23	35	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	29	0,0	29
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	29	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **29 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 : 1969197
 Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916020
 Uw referentie : E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
 Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916021
 Uw referentie : E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
 Analysedatum : 30-07-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 27240 g
 Droge massa aangeleverd monster : 23263 g
 Percentage droogrest : 85,4 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	15780,3	68,3	11,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	638,2	2,8	107,2	16,80	0	0,0
1-2 mm	413,8	1,8	113,8	27,50	0	0,0
2-4 mm	522,4	2,3	283,2	54,21	0	0,0
4-8 mm	869,2	3,8	869,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4876,8	21,1	4876,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	23100,7	100,0	6261,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	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	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	1,3	<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 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: **<0,7 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
 Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916022
 Uw referentie : E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.S.
 Analysedatum : 06-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 20720 g
 Droge massa aangeleverd monster : 16742 g
 Percentage droogrest : 80,8 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	12873,0	77,8	1,0	0,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	227,6	1,4	63,6	27,94	74	941,0
1-2 mm	662,8	4,0	224,0	33,80	70	1933,0
2-4 mm	602,4	3,6	441,0	73,21	61	3573,0
4-8 mm	805,0	4,9	805,0	100,00	77	6200,0
8-20 mm	1296,0	7,8	1296,0	100,00	45	28000,0
>20 mm	73,0	0,4	73,0	100,00	1	2306,2
Totaal	16539,8	100,0	2903,6		328	42953,2

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	17	10	27	17	10	27	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	30	19	46	30	19	46	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	27	19	37	27	19	37	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	32	24	40	32	24	40	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	140	110	180	140	110	180	0,0	0,0	0,0
>20 mm	17	14	21	0,0	0,0	0,0	17	14	21
Totaal	260	190	350	250	180	330	17	14	21

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 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	250	17	260
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	250	17	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **420 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8916022
Uw referentie : E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
>20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	crocidoliet	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1969197
Uw project omschrijving	:	2025059158-MM25165
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses**Opmerking(en) algemeen**

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

Asbest

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

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

Uw referentie	:	E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c
Monstercode	:	8916020

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

Uw referentie	:	E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c
Monstercode	:	8916021

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

Uw referentie	:	E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b
Monstercode	:	8916022

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8916020	E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c	E02a	0-0.3	6000028682
		E02a	0-0.3	6000028683
8916021	E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c	E03f	0-0.3	6000028680
		E03f	0-0.3	6000028679
8916022	E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b	E04c	0-0.5	6000028684
		E04c	0-0.5	6000028900

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1969197
Uw project omschrijving : 2025059158-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025063108/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Aug-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025063108/1
 Startdatum analyse 14-Aug-2025
 Datum einde analyse 20-Aug-2025
 Rapportagedatum 20-Aug-2025/14:52
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10911 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	3.4 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	73 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	3.4 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	73 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	150 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	4200 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	5600 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	7300 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	14000 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	32000 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	37 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	37 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	37 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	37 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr. 14764551

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025063108/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14764551	F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204				
6000028678	F205	0	10	23-Jul-2025	
6000028678	F205	0	10	23-Jul-2025	
6000028678	F205	0	10	23-Jul-2025	
6000028678	F205	0	10	23-Jul-2025	
6000028678	F205	0	10	23-Jul-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025063108/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

QA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025063108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978402
 Uw project omschrijving : 2025063108-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8942360
 Uw referentie : F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
 Analysedatum : 19-08-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13690 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10911 g
 Percentage droogrest : 79,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10023,6	93,4	8,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	235,8	2,2	69,8	29,60	59	152,2
1-2 mm	136,8	1,3	58,8	42,98	125	4206,5
2-4 mm	86,6	0,8	86,6	100,00	150	5644,2
4-8 mm	97,4	0,9	97,4	100,00	89	7280,4
8-20 mm	147,4	1,4	147,4	100,00	150	14452,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10727,6	100,0	468,0		573	31735,5

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	0,5	0,0	1,2	0,5	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	9,6	0,8	20	9,6	0,8	20	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	5,5	0,5	11	5,5	0,5	11	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	7,1	0,7	14	7,1	0,7	14	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	14	1,3	27	14	1,3	27	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	37	3,4	73	37	3,4	73	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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	37	0,0	37
totaal afgerond	37	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **37 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978402
Uw project omschrijving : 2025063108-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8942360
Uw referentie : F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204
Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978402
Uw project omschrijving : 2025063108-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978402
Uw project omschrijving : 2025063108-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8942360	F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204	F-ASMM05, F201: 0-0.1, F202: 0-10, F203: 0-10, F204	0-0.1	6000028678

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978402
Uw project omschrijving : 2025063108-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025066711/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Aug-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer MM25165
 Uw projectnaam Regelinklaan 1 te Hengelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025066711/1
 Startdatum analyse 29-Aug-2025
 Datum einde analyse 03-Sep-2025
 Rapportagedatum 03-Sep-2025/19:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9782 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	4.3 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	16 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	4.1 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	11 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	4.6 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	100 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	220 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	330 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	420 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	460 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1500 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	30 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	9.8 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	7.6 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	2.3 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	9.8 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 F-ASMM06, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr. 14778358

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025066711/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14778358	F-ASMM06, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10					
6000028677	F103	0	10	23-Jul-2025		
6000028677	F103	0	10	23-Jul-2025		
6000028677	F103	0	10	23-Jul-2025		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025066711/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025066711/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986080
 Uw project omschrijving : 2025066711-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8963979
 Uw referentie : F-ASMM06, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
 Analysedatum : 03-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12320 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9782 g
 Percentage droogrest : 79,4 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	9094,4	94,3	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	190,6	2,0	47,8	25,08	200	99,6
1-2 mm	96,4	1,0	44,4	46,06	250	224,3
2-4 mm	62,2	0,6	62,2	100,00	300	326,1
4-8 mm	67,8	0,7	67,8	100,00	400	415,7
8-20 mm	127,8	1,3	127,8	100,00	500	458,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9639,2	100,0	360,0		1650	1524,6

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	1,9	0,7	3,4	1,4	0,7	2,4	0,4	0,0	1,0
1-2 mm	2,3	1,0	3,9	1,8	0,9	2,8	0,5	0,0	1,1
2-4 mm	1,5	0,7	2,4	1,2	0,7	1,7	0,4	0,0	0,7
4-8 mm	2,0	0,9	3,0	1,5	0,9	2,2	0,5	0,0	0,9
8-20 mm	2,2	1,0	3,3	1,7	1,0	2,4	0,5	0,0	1,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	9,8	4,3	16	7,6	4,1	11	2,3	0,2	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 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	7,6	2,3	9,8
totaal afgerond	7,6	2,3	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **30 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986080
 Uw project omschrijving : 2025066711-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8963979
 Uw referentie : F-ASMM06, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/07/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986080
Uw project omschrijving : 2025066711-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986080
Uw project omschrijving : 2025066711-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8963979	F-ASMM06, F101:0-10, F102:0-10, F103:0-10	F-ASMM06, F101: 0-0.1 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10	0-0.1	6000028677

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986080
Uw project omschrijving : 2025066711-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. [redacted]
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025078877/1
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Oct-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] (lab.)
[redacted]
+31 (0)34 242 63 00
[redacted]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM25165	Certificaatnummer/Versie	2025078877/1
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo	Startdatum analyse	16-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Oct-2025/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	76.0 ²⁾	84.9 ²⁾	78.2 ²⁾	82.1 ²⁾	86.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15550 ²⁾	21514 ²⁾	16797 ²⁾	20205 ²⁾	20177 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	22 ²⁾	64 ²⁾	510 ²⁾	24 ²⁾	19 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	61 ²⁾	110 ²⁾	820 ²⁾	44 ²⁾	38 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	19 ²⁾	64 ²⁾	510 ²⁾	24 ²⁾	19 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	47 ²⁾	110 ²⁾	820 ²⁾	44 ²⁾	38 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	3.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	14 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	20.5 ³⁾	25.3 ³⁾	21.5 ³⁾	24.6 ³⁾	23.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	200 ³⁾	3 ³⁾	1800 ³⁾	0.0 ³⁾	32 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	150 ³⁾	100 ³⁾	3500 ³⁾	0.0 ³⁾	83 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	290 ³⁾	300 ³⁾	4900 ³⁾	100 ³⁾	140 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	680 ³⁾	2200 ³⁾	6800 ³⁾	770 ³⁾	1000 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1200 ³⁾	19000 ³⁾	57000 ³⁾	8000 ³⁾	8000 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	2500 ³⁾	22000 ³⁾	74000 ³⁾	8900 ³⁾	9300 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	100 ³⁾	85 ³⁾	660 ³⁾	34 ³⁾	28 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	36 ³⁾	85 ³⁾	660 ³⁾	34 ³⁾	28 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	29 ³⁾	85 ³⁾	660 ³⁾	34 ³⁾	28 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	7.1 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	36 ³⁾	85 ³⁾	660 ³⁾	34 ³⁾	28 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SL01, SL01: 0-20, SL01: 0-20	Asbestverdachte grond	14825845
2	SL02, SL02: 0-50, SL02: 0-50	Asbestverdachte grond	14825846
3	SL03, SL03: 0-50, SL03: 0-50	Asbestverdachte grond	14825847
4	SL04, SL04: 0-50, SL04: 0-50	Asbestverdachte grond	14825848
5	SL05, SL05: 0-50, SL05: 0-50	Asbestverdachte grond	14825849

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.

LK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025078877/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14825845	SL01, SL01: 0-20, SL01: 0-20				
6000048527	SL01	0	20	13-Oct-2025	
6000048528	SL01	0	20	13-Oct-2025	
14825846	SL02, SL02: 0-50, SL02: 0-50				
6000048529	SL02	0	50	13-Oct-2025	
6000048530	SL02	0	50	13-Oct-2025	
14825847	SL03, SL03: 0-50, SL03: 0-50				
6000048531	SL03	0	50	13-Oct-2025	
6000048532	SL03	0	50	13-Oct-2025	
14825848	SL04, SL04: 0-50, SL04: 0-50				
6000048534	SL04	0	50	13-Oct-2025	
6000048533	SL04	0	50	13-Oct-2025	
14825849	SL05, SL05: 0-50, SL05: 0-50				
6000048536	SL05	0	50	13-Oct-2025	
6000048537	SL05	0	50	13-Oct-2025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025078877/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025078877/1

Pagina 1/1

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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041502
 Uw referentie : SL01, SI01: 0-20, SI01: 0-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 21-10-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 20460 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15550 g
 Percentage droogrest : 76,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13891,2	90,4	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	144,2	0,9	29,0	20,11	8	201,1
1-2 mm	314,2	2,0	153,6	48,89	12	147,3
2-4 mm	341,6	2,2	234,8	68,74	10	292,0
4-8 mm	286,0	1,9	286,0	100,00	10	684,0
8-20 mm	382,4	2,5	382,4	100,00	3	1163,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15359,6	100,0	1098,3		43	2487,8

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	10	3,9	25	8,1	3,2	19	2,3	0,6	6,3
1-2 mm	3,1	1,7	5,7	2,5	1,4	4,4	0,6	0,3	1,3
2-4 mm	4,3	2,6	7,2	3,5	2,2	5,7	0,8	0,4	1,5
4-8 mm	6,8	5,2	8,4	5,6	4,5	6,7	1,2	0,7	1,8
8-20 mm	12	8,8	14	9,5	7,6	11	2,2	1,3	3,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	36	22	61	29	19	47	7,1	3,2	14

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 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	29	7,1	36
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	29	7,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **100 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041502
 Uw referentie : SL01, SI01: 0-20, SI01: 0-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee 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, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			chrysotiel	10-15
			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 : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041503
 Uw referentie : SL02, SI02: 0-50, SI02: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 23-10-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 25340 g
 Droge massa aangeleverd monster : 21514 g
 Percentage droogrest : 84,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16872,3	79,3	12,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	600,6	2,8	178,2	29,67	2	3,0
1-2 mm	573,8	2,7	261,8	45,63	9	100,1
2-4 mm	601,6	2,8	433,6	72,07	20	297,5
4-8 mm	856,4	4,0	856,4	100,00	24	2160,5
8-20 mm	1771,2	8,3	1771,2	100,00	26	19116,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	21275,9	100,0	3513,2		81	21677,7

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	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,0	0,5	2,2	1,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,7	1,1	2,5	1,7	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	9,7	7,5	12	9,7	7,5	12	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	73	54	91	73	54	91	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	85	64	110	85	64	110	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	85	0,0	85
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	85	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **85 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 : 2011954
Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041503
Uw referentie : SL02, SI02: 0-50, SI02: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

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 met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	Hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041504
 Uw referentie : SL03, SI03: 0-50, SI03: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 21-10-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 21480 g
 Droge massa aangeleverd monster : 16797 g
 Percentage droogrest : 78,2 m/m %
 Type zeving : 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	13443,4	81,1	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	211,0	1,3	41,4	19,62	98	1821,4
1-2 mm	385,8	2,3	174,8	45,31	112	3523,9
2-4 mm	450,8	2,7	286,6	63,58	108	4894,9
4-8 mm	825,6	5,0	825,6	100,00	91	6758,4
8-20 mm	1269,6	7,7	1269,6	100,00	74	56517,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16586,2	100,0	2610,9		483	73516,0

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	70	48	99	70	48	99	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	59	42	79	59	42	79	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	58	43	75	58	43	75	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	51	41	61	51	41	61	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	430	340	510	430	340	510	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	660	510	820	660	510	820	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	660	0,0	660
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	660	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **660 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041504
Uw referentie : SL03, SI03: 0-50, SI03: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee 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, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041505
 Uw referentie : SL04, SI04: 0-50, SI04: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 22-10-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 24610 g
 Droge massa aangeleverd monster : 20205 g
 Percentage droogrest : 82,1 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	15718,1	78,8	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	528,2	2,6	144,4	27,34	0	0,0
1-2 mm	598,4	3,0	295,2	49,33	0	0,0
2-4 mm	539,4	2,7	371,4	68,85	6	100,4
4-8 mm	917,4	4,6	917,4	100,00	7	766,9
8-20 mm	1648,8	8,3	1648,8	100,00	15	8009,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	19950,3	100,0	3387,2		28	8876,9

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	1,2	0,6	2,5	1,2	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,2	4,6	7,7	6,2	4,6	7,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	26	19	34	26	19	34	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	34	24	44	34	24	44	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	34	0,0	34
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	34	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **34 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 : 2011954
Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041505
Uw referentie : SL04, SI04: 0-50, SI04: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041506
 Uw referentie : SL05, SI05: 0-50, SI05: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 23-10-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 23380 g
 Droge massa aangeleverd monster : 20177 g
 Percentage droogrest : 86,3 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	15065,6	75,6	12,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	512,4	2,6	129,2	25,21	4	32,4
1-2 mm	618,4	3,1	278,2	44,99	10	83,3
2-4 mm	796,4	4,0	576,4	72,38	15	140,7
4-8 mm	1075,6	5,4	1075,6	100,00	13	1046,0
8-20 mm	1849,6	9,3	1849,6	100,00	15	7962,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	19918,0	100,0	3921,0		57	9264,8

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	0,2	0,1	0,7	0,2	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,7	0,3	1,5	0,7	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,4	1,1	0,7	0,4	1,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	5,4	4,2	6,5	5,4	4,2	6,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	21	14	28	21	14	28	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	28	19	38	28	19	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	28	0,0	28
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	28	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **28 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 : 2011954
 Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9041506
 Uw referentie : SL05, SI05: 0-50, SI05: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	2011954
Uw project omschrijving	:	2025078877-MM25165
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie	:	SL01, SI01: 0-20, SI01: 0-20
Monstercode	:	9041502

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

Uw referentie	:	SL02, SI02: 0-50, SI02: 0-50
Monstercode	:	9041503

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

Uw referentie	:	SL03, SI03: 0-50, SI03: 0-50
Monstercode	:	9041504

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

Uw referentie	:	SL04, SI04: 0-50, SI04: 0-50
Monstercode	:	9041505

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

Uw referentie	:	SL05, SI05: 0-50, SI05: 0-50
Monstercode	:	9041506

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9041502	SL01, SI01:0-20, SI01:0-20	SI01	0-0.2	6000048527
		SI01	0-0.2	6000048528
9041503	SL02, SI02:0-50, SI02:0-50	SI02	0-0.5	6000048529
		SI02	0-0.5	6000048530
9041504	SL03, SI03:0-50, SI03:0-50	SI03	0-0.5	6000048531
		SI03	0-0.5	6000048532
9041505	SL04, SI04:0-50, SI04:0-50	SI04	0-0.5	6000048533
		SI04	0-0.5	6000048534
9041506	SL05, SI05:0-50, SI05:0-50	SI05	0-0.5	6000048536
		SI05	0-0.5	6000048537

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2011954
Uw project omschrijving : 2025078877-MM25165
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898



Totale berekening asbestconcentratie

SL01

Asbestmassa fractie >20 mm: 58 mg

Droge massa monster: 15.55 kg

Berekening fractie >20 mm: $58 / 15.55 = 3.73 \text{ mg/kg d.s.}$

Asbestconcentratie fractie <20 mm (gewogen): 100 mg/kg d.s.

Totale asbestconcentratie: $2500 / 15.55 = 160.77 \text{ mg/kg d.s.}$

SL02

Asbestmassa fractie >20 mm: 167 mg

Droge massa monster: 21.514 kg

Berekening fractie >20 mm: $167 / 21.514 = 7.76 \text{ mg/kg d.s.}$

Asbestconcentratie fractie <20 mm (gewogen): 85 mg/kg d.s.

Totale asbestconcentratie: $22000 / 21.514 = 1022.59 \text{ mg/kg d.s.}$

SL03

Asbestmassa fractie >20 mm: 296000 mg

Droge massa monster: 16.797 kg

Berekening fractie >20 mm: $296000 / 16.797 = 17622.19 \text{ mg/kg d.s.}$

Asbestconcentratie fractie <20 mm (gewogen): 660 mg/kg d.s.

Totale asbestconcentratie: $74000 / 16.797 = 4405.55 \text{ mg/kg d.s.}$

SL04

Asbestmassa fractie >20 mm: 240000 mg

Droge massa monster: 20.205 kg

Berekening fractie >20 mm: $240000 / 20.205 = 11878.25 \text{ mg/kg d.s.}$

Asbestconcentratie fractie <20 mm (gewogen): 34 mg/kg d.s.

Totale asbestconcentratie: $8900 / 20.205 = 440.49 \text{ mg/kg d.s.}$

SL05

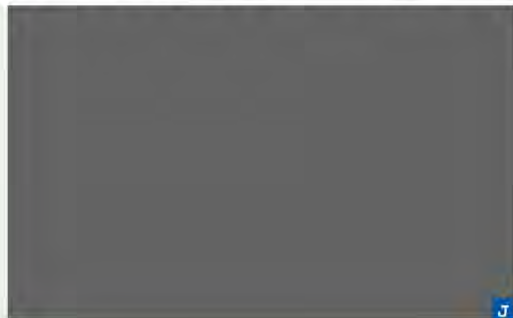
Asbestmassa fractie >20 mm: 328000 mg

Droge massa monster: 20.177 kg

Berekening fractie >20 mm: $328000 / 20.177 = 16256.13 \text{ mg/kg d.s.}$

Asbestconcentratie fractie <20 mm (gewogen): 28 mg/kg d.s.

Totale asbestconcentratie: $9300 / 20.177 = 460.92 \text{ mg/kg d.s.}$





BIJLAGE 7:

Analysecertificaten grondwater



Montferland Milieu B.V.



Zeddamseweg 77

'S-HEERENBERG

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 26-08-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-074983-01
Uw project/verslagnummer	MM25165
Uw projectnaam	Regelinklaan 1 te Hengelo
Opdrachtnummer	421-2025-074983
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	21-08-2025
Uw Monsternemer	
Startdatum analyse	21-08-2025
Datum einde analyse	26-08-2025
Validatiedatum	26-08-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Arseen (As)	µg/L		< 5,0	< 5,0
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L		25	27
S0 Cadmium (Cd)	µg/L		0,26	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L		< 2,0	3,8
S0 Koper (Cu)	µg/L		< 2,0	8,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L		< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L		< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L		< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L		< 3,0	39
S0 Zink (Zn)	µg/L		< 10	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,09	< 0,02	0,09

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L		< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	1, A01-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185253
2	2, B02-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185254
3	3, C06-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185255

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623



www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-074983-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L		< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L		< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L		< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0,14	0,14

Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
<i>pb. 3120-1/2 & NEN-EN-ISO 6468</i>				
S0 Hexachloorbenzeen	µg/L		< 0,0050	< 0,0050
S0 alfa-HCH	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 beta-HCH	µg/L		< 0,0080	< 0,0080
S0 gamma-HCH	µg/L		< 0,0090	< 0,0090
S0 delta-HCH	µg/L		< 0,0080	< 0,0080
S0 Aldrin	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 Dieldrin	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 Endrin	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 o,p-DDT	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 p,p'-DDT	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 o,p-DDE	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 p,p'-DDE	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 o,p-DDD	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 p,p-DDD	µg/L		< 0,010	< 0,010

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	1, A01-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185253
2	2, B02-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185254
3	3, C06-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185255

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623



www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-074983-01
Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
<i>pb. 3120-1/2 & NEN-EN-ISO 6468</i>				
S0 Heptachloor	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 alfa-Endosulfan	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 Heptachloorepoxide (trans- of B)	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 alfa-Chloordaan	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 gamma-Chloordaan	µg/L		< 0,010	< 0,010
S0 Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L		0,014	0,014
S0 DDT (som) (factor 0,7)	µg/L		0,014	0,014
S0 DDE (som) (factor 0,7)	µg/L		0,014	0,014
S0 DDD (som) (factor 0,7)	µg/L		0,014	0,014
S0 DDX (som) (factor 0,7)	µg/L		0,042	0,042
S0 Drins (som) (factor 0,7)	µg/L		0,021	0,021
S0 HCH (som) (factor 0,7)	µg/L		0,025	0,025
S0 Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L		0,014	0,014
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L		0,15	0,15

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	1, A01-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185253
2	2, B02-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185254
3	3, C06-1: 200-300	Grondwater AS3000	21-08-2025	421-2025-00185255

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623



www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA LQ10

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-074983-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-074983-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00185253	Uw Monsteromschrijving	1, A01-1: 200-300		
0680846898	1	200	300	21-08-2025
0680846927	1	200	300	21-08-2025
0801169835	1	200	300	21-08-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00185254	Uw Monsteromschrijving	2, B02-1: 200-300		
0650405997	1	200	300	21-08-2025
0680847927	1	200	300	21-08-2025
0680847949	1	200	300	21-08-2025
0801172714	1	200	300	21-08-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00185255	Uw Monsteromschrijving	3, C06-1: 200-300		
0650405993	1	200	300	21-08-2025
0680846897	1	200	300	21-08-2025
0680846903	1	200	300	21-08-2025
0801172613	1	200	300	21-08-2025



BIJLAGE 8:
Toetsingstabellen



Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059157
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		2.1	Asb V
Asbest	mg	210		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	2.1	2.1	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	210		
Asbest in grond	mg/kg DS	2.1		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	2.1		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	13.3		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	2.1		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676349	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d:	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Asb V	Asbest voldoet

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059158
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		29	Asb V
Asbest	mg	4900		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	29	29	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	4900		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	29		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	29		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	26.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	29		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676352	E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-	24-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Asb V	Asbest voldoet

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059158
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		0.49	Asb V
Asbest	mg	0.0		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	<0.7	0.49	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	<0.7		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	<0.7		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	27.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676353	E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Asb V	Asbest voldoet

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

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

E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04	250		SV
Asbest	mg	43000		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	250	250	
Asbest > 20mm	mg	2300		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	940		
Asbest fractie 1-2mm	mg	1900		
Asbest fractie 2-4mm	mg	3600		
Asbest fractie 4-8mm	mg	6200		
Asbest fractie 8-20mm	mg	28000		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	420		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	260		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	17.0		
Gewicht	kg	20.7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	260		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676354	E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-	24-07-2025	Klasse sterk verontreinigd

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
SV	Oordeel sterk verontreinigd

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

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

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)

2025059160

BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

2.0.18

29 August 2025 14:35

A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	215	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676356	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30,	23-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	8.1	12.9	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.75	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	21.7	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0708	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12.5	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	38	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	54.6	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00583	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00556	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0425	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0080	0.0222	wo
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676357	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50,	23-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4		
Metalen				
Arsen (As)	mg/kg DS	8.5	13.4	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.357	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	10.9	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19.8	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0813	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.7	13.3	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27.7	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	61.9	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72.1	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00618	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	0.0141	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0306	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.0365	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.038	0.112	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0585	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.367	In

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Bepoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50

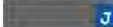
Analyse		Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm			3.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode			4.7		
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS		7.8	12.3	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS		0.31	0.463	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS		3.0	8.73	In
Koper (Cu)	mg/kg DS		37	66.1	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS		0.074	0.101	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS		<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS		5.0	12.6	In
Lood (Pb)	mg/kg DS		40	58	wo
Zink (Zn)	mg/kg DS		60	122	In
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS		37	78.7	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen					
alfa-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
beta-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
gamma-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
Heptachloor	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
Aldrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS		<0.0010	0.00149	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0021	0.00447	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0014	0.00298	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0046	0.00979	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.017	0.0355	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.021	0.044	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0014	0.00298	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS		0.053	0.112	In
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0049	0.0104	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.64	0.637	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676359	C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50,	24-07-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	7.1	11.4	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.384	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	9.28	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	25.7	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.093	0.128	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.21	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	36.8	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	54.4	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00512	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.00951	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0040	0.00976	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0483	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676360	C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50,	24-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	6.7	10.4	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.45	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	10.8	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	22.9	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.091	0.123	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	69	wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	124	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	57	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00488	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00651	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00465	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0388	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0114	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.56	0.562	In

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

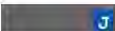
C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8	7.77	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.229	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	9.82	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0477	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	20.1	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28.4	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676362	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-	24-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50,
D06: 20-5

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	9.3	14	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.513	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	12.9	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	63	106	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.0904	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	20.1	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	93	130	wo
Zink (Zn)	mg/kg DS	76	144	wo
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	79.6	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0079	0.0146	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.21	wo

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676363	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50,	23-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel Industrie
wo	Oordeel Wonen

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

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

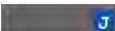
D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50,
D08: 5-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.89	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	13.2	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	12.4	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.0947	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	19.4	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	34.6	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	68.5	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.378	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676364	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20,	23-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

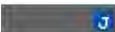
D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50, D11: 50-1

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	8.0	12.3	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.431	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	10.5	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	45.2	wo
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0873	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32.5	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	31	44.3	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	169	wo
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	79.5	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.0293	wo
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.27	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676365	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50,	23-07-2025	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

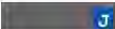
D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-150, D04: 150-200, D

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.48	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	In
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	12.7	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	11	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	31	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27.8	In
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676366	D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-	23-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0		
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.068	0.0747	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676368	F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10,	23-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025059160
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204:

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
---------	---------	------	---------	---------

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm	3.4
Organische stof volgens gloeiverlies methode	3.8

Polychloorbifenylen

PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	3.8	3.8
--------------------------	----------	-----	-----	-----

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676369	F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10,	23-07-2025	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
sv	Oordeel sterk verontreinigd

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

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

F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		37	Asb V
Asbest	mg	32000		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	37	37	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	150		
Asbest fractie 1-2mm	mg	4200		
Asbest fractie 2-4mm	mg	5600		
Asbest fractie 4-8mm	mg	7300		
Asbest fractie 8-20mm	mg	14000		
Asbest in grond	mg/kg DS	37		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	37		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	13.7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	37		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500686815	F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Asb V	Asbest voldoet

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	2025064578
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:35

D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50				
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		0.35	Asb V
Asbest	mg	0.0		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	<0.5	0.35	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0		
Asbest in grond	mg/kg DS	<0.5		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	<0.5		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	11.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500689972	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50	21-08-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Asb V	Asbest voldoet

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

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

E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d: 20-50, E03a: 20-50, E

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		2.1	<=iw
Asbest	mg	210		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	2.1	2.1	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	210		
Asbest in grond	mg/kg DS	2.1		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	2.1		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	13.3		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	2.1		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676349	E-ASMM01, E02b: 20-50, E02d:	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

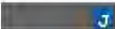
E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-30, E01c: 0-30, E01c

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		29	<=IW
Asbest	mg	4900		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	29	29	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	4900		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	29		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	29		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	26.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	29		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676352	E-ASMM02, E01b: 0-30, E01b: 0-	24-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

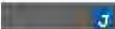
E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-30, E03c: 0-30, E03c

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		0.49	<=iw
Asbest	mg	0.0		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	<0.7	0.49	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	<0.7		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	<0.7		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	27.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676353	E-ASMM03, E03b: 0-30, E03b: 0-	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-80, E04b: 0-50, E04b

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04	250		> 100
Asbest	mg	43000		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	250	250	
Asbest > 20mm	mg	2300		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	940		
Asbest fractie 1-2mm	mg	1900		
Asbest fractie 2-4mm	mg	3600		
Asbest fractie 4-8mm	mg	6200		
Asbest fractie 8-20mm	mg	28000		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg DS	420		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	260		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	17.0		
Gewicht	kg	20.7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	260		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676354	E-ASMM04, E04a: 0-80, E04a: 0-	24-07-2025	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> 100	> Interventiewaarde

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

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

A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30, A03: 0-30

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	215	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676356	A-MM01, A01: 0-30, A02: 0-30,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50, B03: 1-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	8.1	12.9	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.75	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	21.7	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0708	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	12.5	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	38	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	54.6	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00583	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00556	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00389	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0080	0.0222	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676357	B-MM02, B01: 1-50, B02: 1-50,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

B-MM03, B05: 0-50, B06: 0-50, B04: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	8.5	13.4	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.357	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	10.9	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19.8	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0813	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.7	13.3	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	27.7	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	61.9	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72.1	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00206	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00618	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0048	0.0141	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0306	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.0365	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00412	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.020	0.0585	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.367	<=iw

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

C-MM04, C01: 0-50, C02: 0-50, C03: 0-50, C04: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	7.8	12.3	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.463	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	8.73	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	66.1	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.101	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	12.6	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	58	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	122	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	78.7	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00149	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00447	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046	0.00979	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0355	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.044	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00298	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.64	0.637	<=iw

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

C-MM05, C05: 0-50, C10: 0-50, C11: 0-50, C12: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	7.1	11.4	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.384	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	9.28	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	25.7	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.093	0.128	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.21	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	36.8	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	54.4	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00512	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0039	0.00951	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0040	0.00976	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00341	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

C-MM06, C06: 0-50, C07: 0-50, C08: 0-50, C14: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	6.7	10.4	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.45	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	10.8	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	22.9	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.091	0.123	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	14	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	69	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	124	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	57	<=iw
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00163	<=iw
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00488	<=iw
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	<=iw
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	<=iw
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00651	<=iw
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00465	<=iw
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00326	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0114	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.56	0.562	<=iw

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

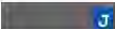
C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-100, C13: 50-100, C13

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	4.8	7.77	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.229	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	9.82	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.5	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0477	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	20.1	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28.4	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676362	C-MM07, C01: 50-100, C06: 50-	24-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

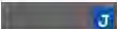
D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50, D03: 0-50,
D06: 20-5

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.3		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	9.3	14	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.513	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	12.9	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	63	106	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.0904	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	20.1	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	93	130	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	76	144	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	43	79.6	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0079	0.0146	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.21	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676363	D-MM08, D01: 0-50, D02: 0-50,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

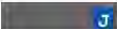
D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20, D07: 5-50,
D08: 5-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.89	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	13.2	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	12.4	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.0947	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	19.4	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	34.6	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	68.5	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.378	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676364	D-MM09, D04: 8-50, D06: 8-20,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

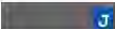
D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50, D11: 0-50,
D11: 50-1

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	8.0	12.3	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.431	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.0	10.5	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	45.2	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0873	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32.5	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	31	44.3	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	169	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	35	79.5	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.0293	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.27	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676365	D-MM10, D09: 0-50, D10: 0-50,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

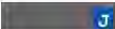
D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-150, D04: 150-200, D

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		5.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Metalen				
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.48	<=iw
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	<=iw
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	12.7	<=iw
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	11	<=iw
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	<=iw
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	31	<=iw
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	<=iw
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27.8	<=iw
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676366	D-MM11, D04: 50-100, D04: 100-	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10, F103: 0-10

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		4.2		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0		
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.068	0.0747	<=iw

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676368	F-MM13, F101: 0-10, F102: 0-10,	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204:

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		
Polychloorbifenylen				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.8	9.93	>IW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500676369	F-MM14, F201: 0-10, F202: 0-10,	23-07-2025	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>IW	> Interventiewaarde

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

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

F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-10, F203: 0-10, F204

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodentype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		37	<=iw
Asbest	mg	32000		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	37	37	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	150		
Asbest fractie 1-2mm	mg	4200		
Asbest fractie 2-4mm	mg	5600		
Asbest fractie 4-8mm	mg	7300		
Asbest fractie 8-20mm	mg	14000		
Asbest in grond	mg/kg DS	37		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	37		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	13.7		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	37		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500686815	F-ASMM05, F201: 0-10, F202: 0-	23-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		25		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#
Extra parameters				
*SIKB313	06 04		0.35	<=lw
Asbest	mg	0.0		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg DS	<0.5	0.35	
Asbest > 20mm	mg	0.0		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0		
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0		
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0		
Asbest in grond	mg/kg DS	<0.5		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg DS	<0.5		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg DS	0.0		
Gewicht	kg	11.2		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg DS	0.0		

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500689972	D-ASMM01, D-ASMM01: 0-50	21-08-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	AR-421-2025-074983-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:36
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	1		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09	> SW
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-
Extra parameters				
PAK Totaal VROM (10)			0.00129	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00185253	1	21-08-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	AR-421-2025-074983-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:36
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Metalen				
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5	-
Barium (Ba)	µg/l	25	25	-
Cadmium (Cd)	µg/l	0.26	0.26	-
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	µg/l	< 0.010	0.007	-
beta-HCH	µg/l	< 0.0080	0.0056	-
gamma-HCH	µg/l	< 0.0090	0.0063	-
Hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.0050	0.0035	-
Heptachloor	µg/l	< 0.010	0.007	-
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/l	< 0.010	0.007	-

Analyse	Eenheid	2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Aldrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
Dieldrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
Endrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
alfa-Endosulfan	µg/l	< 0.010	0.007	-
HCH (som) (factor 0,7)	µg/l	0.025	0.0245	-
Drins (som) (factor 0,7)	µg/l	0.021	0.021	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/l	0.014	0.014	-
DDX (som) (factor 0,7)	µg/l	0.042	0.042	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/l	0.014	0.014	-

Extra parameters

Chloorbenzenen			0.007	
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00185254	2	21-08-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Uw Project	Regelinklaan 1 te Hengelo (MM25165)
Certificaat	AR-421-2025-074983-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	29 August 2025 14:36
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Metalen				
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5	-
Barium (Ba)	µg/l	27	27	-
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	3.8	3.8	-
Koper (Cu)	µg/l	8.0	8	-
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	39	39	> SW
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09	> SW
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	µg/l	< 0.010	0.007	-
beta-HCH	µg/l	< 0.0080	0.0056	-
gamma-HCH	µg/l	< 0.0090	0.0063	-
Hexachloorbenzeen	µg/l	< 0.0050	0.0035	-
Heptachloor	µg/l	< 0.010	0.007	-
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/l	< 0.010	0.007	-

Analyse	Eenheid	3		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Aldrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
Dieldrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
Endrin	µg/l	< 0.010	0.007	-
alfa-Endosulfan	µg/l	< 0.010	0.007	-
HCH (som) (factor 0,7)	µg/l	0.025	0.0245	-
Drins (som) (factor 0,7)	µg/l	0.021	0.021	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/l	0.014	0.014	-
DDX (som) (factor 0,7)	µg/l	0.042	0.042	-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/l	0.014	0.014	-

Extra parameters

Chloorbenzenen		0.007	
PAK Totaal VROM (10)		0.00129	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00185255	3	21-08-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

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

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



BIJLAGE 9:
Projectfoto's





onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



meetpunt A01



meetpunt A01



meetpunt A01



meetpunt B01



meetpunt B01



meetpunt B04



meetpunt B04



meetpunt B04



meetpunt F101



meetpunt F101



meetpunt F102



meetpunt F103



meetpunt F201



meetpunt F201



meetpunt F201



meetpunt F202



meetpunt F203



meetpunt F204



meetpunt F205



meetpunt E03a



meetpunt E03a



meetpunt E03a



meetpunt E03a



meetpunt E03b



meetpunt E03c



meetpunt E03c



meetpunt E03d



meetpunt E03d



meetpunt E03e



meetpunt E02a



meetpunt E02a, laag 20-50



meetpunt E02c



meetpunt E02b



meetpunt E02b



meetpunt E02b



meetpunt E02b



meetpunt E02b



meetpunt E02b



meetpunt E01a



meetpunt E01a



meetpunt E01b



meetpunt E01c



meetpunt E01c



meetpunt E01c



meetpunt E01c



meetpunt E01c



meetpunt E04a



meetpunt E04a



meetpunt E04a



meetpunt E04a



meetpunt E04b



meetpunt E04c



meetpunt E04c



meetpunt E04c



meetpunt SI01



meetpunt SI01



meetpunt SI01



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI02



meetpunt SI03



meetpunt SI03



meetpunt SI03



meetpunt SI04



meetpunt SI04



meetpunt SI04



meetpunt SI04



BIJLAGE 10:

Informatie vooronderzoek



Bodeminformatie

Regelinklaan 1 te Hengelo (Gld)



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Disclaimer	11
Toelichting	12

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

Bij de Provincie Gelderland zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Vordenseweg 50 Hengelo

Locatienaam	Vordenseweg 50 Hengelo
Adres	Vordenseweg 50
Woonplaats	Hengelo (Gld)
Gemeente	Bronckhorst
Locatiecode	AA187600493
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024800530
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Achterhoek
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Vordenseweg 50 Hengelo 03-03-2011

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
03-03-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	Vordenseweg 50 Hengelo	MOS Grondmechanica		
01-04-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Vordenseweg 50 Hengelo	Verhoeve Milieu		
22-12-1993	avr (aanvullend rapport)	Vordenseweg 50 Hengelo	De Klinker		bij container voor de opslag van verf geen verontr. aangetroffen in de grond.
31-08-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Vordenseweg 50 Hengelo	h. haitjema en zn.		in bovengrond lichte verontr. (>streefw.) met paks, min.olie en lood. in gw lichte verontr. van chroom. nader onderz. is niet noodz. geen milieuhygienische belemmeringen voor geplande bouw.
31-08-1993	Verkennd onderzoek NVN 5740	Vordenseweg 50 Hengelo	h. haitjema en zn.		lichte verontr. (>streefw.) van pak, min. olie en lood in de grond. geen risico's voor milieu en gezondh. in gw. lichte verontr. met chroom. nader onderz. niet noodz.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
meubelververij en -spuiterij	1977	heden	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	1991	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Ja
------------------------	----------	------	-----	-----	----------	-----	----

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Regelinklaan 3 7255DA Hengelo (Gld)

Locatienaam	Regelinklaan 3  Hengelo (Gld)
Adres	Regelinklaan 3
Woonplaats	Hengelo (Gld)
Gemeente	Bronckhorst
Locatiecode	AA187600279
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024800314
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Achterhoek
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740: Regelinklaan en Hiddinkdijk 24-08-2004

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
24-08-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Regelinklaan en Hiddinkdijk			Bg mm8: As>I mm5: EOX > S Gw: Ni >T Cr, Cd, Cu, Zn, Ni > S Verhoogde gehalten vaker aangetroffen in Hengelo.
05-04-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Landgoed 'T Regelink	150		nikkel boven interventiewaarde, peilbuis wordt opnieuw bemonsterd. op 20 april 2000 de analyseresultaten ontvangen. de aanvankelijk aangetroffen sterke verontreiniging met nikkel is niet opnieuw aangetoond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	onbekend	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: De Heurne 24 7255CL Hengelo (Gld)

Locatienaam	De Heurne 24 7255CL Hengelo (Gld)
Adres	De Heurne 24
Woonplaats	Hengelo (Gld)
Gemeente	Bronckhorst
Locatiecode	AA187604058
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE187604058
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Achterhoek
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740: De Heurne 24 7255CL Hengelo (Gld) 28-01-2004

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
28-01-2004	Verkenndend onderzoek NEN 5740	De Heurne 24 7255CL Hengelo (Gld)			geen verhoogde gehalten

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Solarpark De Kwekerij

Locatienaam	Solarpark De Kwekerij
Adres	De Heurne
Woonplaats	Hengelo (Gld)
Gemeente	Bronckhorst
Locatiecode	AA187604084
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE187604084
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Achterhoek
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek: Solarpark De Kwekerij 27-02-2015

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
27-02-2015	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Solarpark De Kwekerij	Econsultancy		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB).

Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen

Als is vastgesteld dat sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Gemeente Hengelo Gld.
Milieuvergunning

5

Ontv 26 JUN 1992 VAB

In zesvoud indienen!

Burgemeester en wethouders van de gemeente HENGELO

Datum 14 JUN 1992

Gezien NAAR

O.B. ja/nee verz.

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager [REDACTED]

Adres REGELINKLAAN 1

Postcode 7255 DA Plaats HENGELO

Telefoon [REDACTED] Telefax [REDACTED]

Verzoek vergunning tot het:

☒ oprichten en in werking hebben van

☐ uitbreiden en/of wijzigen van

☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in

☐ de hieronder omschreven inrichting

☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van _____ jaren

☐ in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 6a)

Aard van de inrichting

Hier de aard van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie van artikel 1 van het Hinderbesluit zoveel mogelijk is aan te houden, bijv. een machinale houtbewerkingsinrichting, een herstel-inrichting voor motorvoertuigen, een broodbakkerij enz.

PLANTEN KWEKERIJ

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting [REDACTED]

Adres REGELINKLAAN 1

Postcode 7255 DA Plaats HENGELO

Telefoon [REDACTED] Telefax [REDACTED]

Kadastrale ligging 2754 Sectie K Nr(s) 4 2754 en 3138

Contactpersoon [REDACTED]

Telefoon [REDACTED] Telefax 3903

Gewaarmerkt als behorend bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente Hengelo Gld, dd. 29 sept. 1992

De Secretaris [REDACTED]

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
een bouwkundige plattegrondtekening in zesvoud, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (deze tekening dateren en ondertekenen).

© samsom 32989 I -1.77

16 Voorzieningen tegen andere vormen van hinder (stof-, stank-, visuele-, parkeerverlast) welke nog niet zijn vermeld

- ☐ Geen Parkeerplaatsen eigen terrein
- ☒ Begroeiing, te weten SINGEL
- ☐ Rapport geurhinder is bijgevoegd
- ☐ Rapport stofhinder is bijgevoegd
- ☐ Zijn er maatregelen tegen geurhinder genomen? Zo ja, welke

17 Verandering van de gebezigde werkwijzen (bijv. technieken, werkmethoden)

- ☒ N.v.t.
- ☐

18 Opslag grondstoffen

- ☐ Opslag gassen
- ☐ Opslag chemische stoffen
- ☐ Grondstoffenlijst is bijgevoegd
- ☒ POTGROND
- ☐
- ☐

19 Opslag overige stoffen

Worden in het bedrijf

- ☐ ontplofbare stoffen vervaardigd, verwerkt of opgeslagen?
- ☐ giftige, corrosieve of sterk prikkelende stoffen gebruikt en/of opgeslagen?

ja/nee

ja/nee

Zo ja,

Soort stof	Hoeveelheid	Verpakking c.q. opslag

20 Samenstelling producten

21 Bestrijdingsmiddelen

- ☐ N.v.t.
- ☒ Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
- ☐ Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast
- ☐ Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:

<u>HERBICIDEN</u>	<u>50</u>	kg/l
<u>INSEKTICIDEN</u>	<u>10</u>	kg/l
		kg/l

22 Voorzieningen

23 Toekomst

Hier vermelden de veranderingen van periode waarbinne

ZIE

De aanvr

(handtek

Behoor

d.d.

De sec

Bijlag

11. Spuitcabine

☐ N.v.t.

☐ Aantal uren per dag/week _____

☐ Hoeveelheden: lak _____ kg per dag/week/maand
verdunder _____ kg per dag/week/maand
verharder _____ kg per dag/week/maand

☐ Bijgevoegd is een lijst van de samenstelling van lak, verdunder, verharder e.d.

☐ Type filtering _____

☐ Vangpercentage _____

☐ Bijgevoegd is een emissie-berekening spuitcabine/spuitwand.

☐ Spuitmethoden (bijv. pneumatisch, warm-airless, electrostatisch) _____

☐ Voorbehandeling: mechanisch/thermisch/chemisch (alkalisch-solvent-reinigen)/beitsen/conversielagen.

Verfaanmaakruimte

☐ N.v.t.

☐ _____

Verfopslag

☐ N.v.t.

☐ Hoeveelheden lak _____ kg
verdunder _____ kg
verharder _____ kg
_____ kg

13 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

1 heftruck(s)

1 x LPG in bedrijf % dag % avond % nacht

1 x diesel in bedrijf 90 % dag 7 % avond 3 % nacht

1 x electr. in bedrijf % dag % avond % nacht

2 bedrijfswagen(s)

vracht 1 in bedrijf 90 % dag 7 % avond 3 % nacht

person. 1 in bedrijf 100 % dag % avond % nacht

1 loskr(a)an(en)

x diesel vermogens in kW % dag % avond % nacht

3 tractor(en)

3 x diesel vermogens in kW 100, 80, 25

in bedrijf 100 % dag 0 % avond 0 % nacht

in bedrijf % dag % avond % nacht

14 Voorziening tegen geluidoverlast

☒ Geen

☐ Omkering _____ nr. op tekening _____

☐ Sluisdeur(en)

☐ Geluidswal/muur (aangegeven op tekening)

☐ Trillingdempers nr. op tekening _____

☐ Omschrijving geluidsbronnen _____

☐ Uitsluiting geluidsbronnen van _____ tot _____ uur

van _____ tot _____ uur

van _____ tot _____ uur

☐ Akoestisch rapport is bijgevoegd

15 Luchtverontreiniging

Indien de inrichting valt onder een of meerdere van de onder genoemde categorieën dient een opgave van de maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging te worden toegevoegd met opgave van emissies.

☒ N.v.l.

5 Vermogen (totaal)

- ☒ Elektromotoren _____ kW
☐ Verbrandingsmotoren _____ kW

ZIE TOELICHTING

6 Stookinstallatie

- ☐ Gas schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW (totaal)
☐ Stookolie schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW (totaal)
☐ Vaste brandstof schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW (totaal)
☐ Stoomketel schoorsteenhoogte _____ m vermogen _____ kW (totaal)
☐ Elektrisch verwarmingsapparaat _____ m vermogen _____ kW (totaal)
☐ Maximale verbruik brandstof per jaar _____ l/kg/m³ vermogen _____ kW (totaal)

7 Opslag brandbare stoffen

Soort	Type opslag* (ondergr./bovengr.)	Hoeveelheid m ³	Datum installatie	Nr. op tekening
1 DIESEL	BOVENGR	2		
2 DIESEL	BOVENGR	0,2		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

* Bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten toevoegen

8 Chemische afvalstoffen

	Afvoerfrequen- tie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar
☐ N.v.t.				
☒ Aard	1	60	VAT	DEPOT KCA
☒ Afgewerkte olie				
☐ Olie/vetafzetting				
☐ Zand c.q. slibafval				
☐				
☐				

9 Overige afvalstoffen

	Afvoerfrequen- tie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar
☒ N.v.t.				
☒ Aard				
☐				
☐				
☐				

VERKLARING TEKENS bijgevoegde tekening perceel K4,2754

- A verharde opslagplaats
- A1 vrachtauto
- A2 opslag fust
- A3 opslag pallets

- B woonhuis Regelinklaan 1
- C stenen schuur t.b.v. opslag machines (ploeg,frais)
- C1 bestrijdingsmiddelenkast
- C2 kunstmest

- D plaats waterpomp

- E stenen schuur
- E1 stalling personenauto's
- E2 bijenkasten (hobby)

- F opslag potgrond

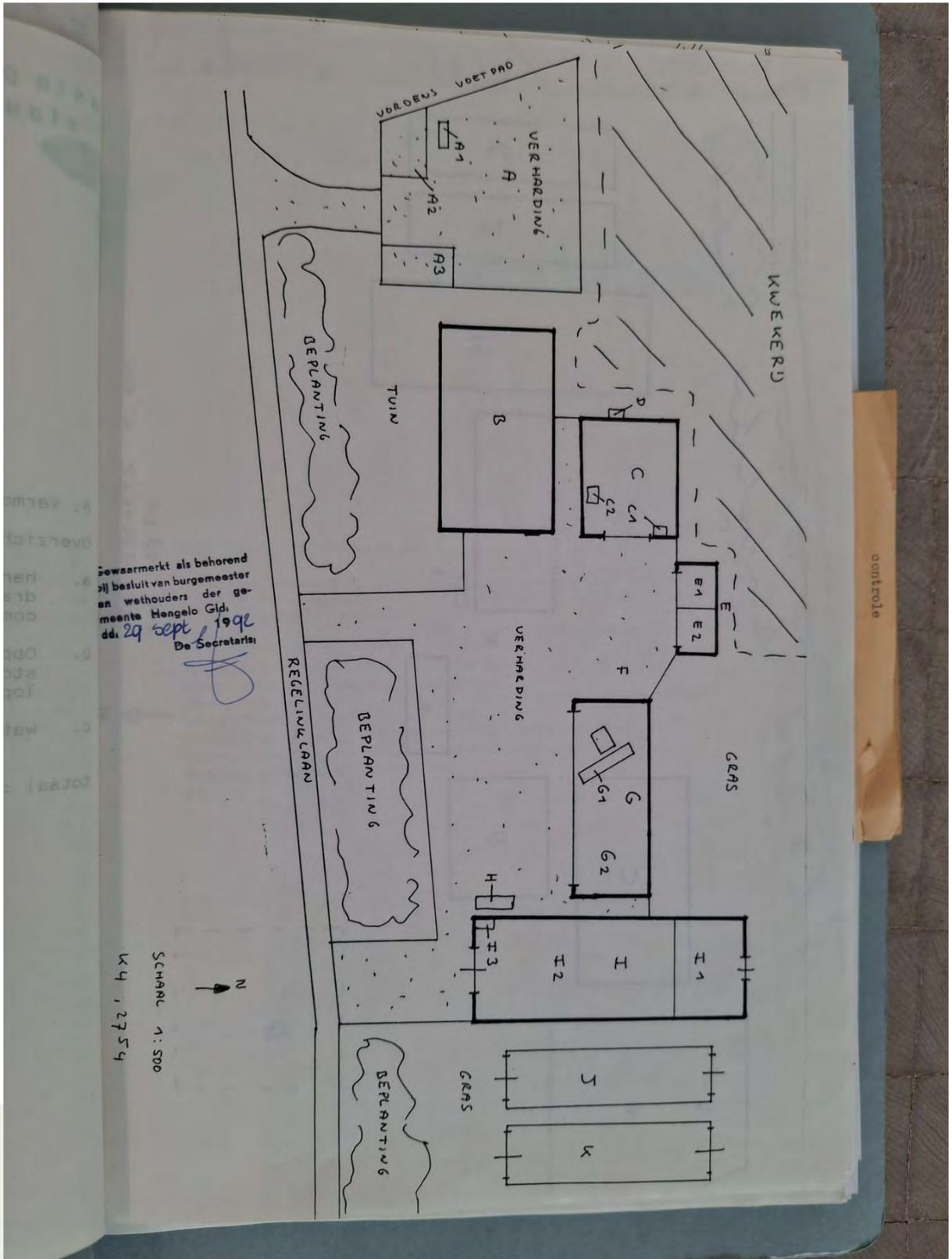
- G veldschuur (dupanel) aan drie zijden gesloten
- G1 oppotmachine (en vermeerdering planten)
- G2 stalling tractoren (landbouwbedrijf)

- H dieselolietank met opvangbak

- I verbouwde stenen varkensschuur
- I1 opslag plastic folie
- I2 opslag machines (cultivator,pootmachine,heftruck,eg)
- I3 werkplaats (compressor)

- J tunnelkas t.b.v. vermeerdering planten

- K als J



[REDACTED]
7255 DA Hengelo Holland

vaste planten en transport

Hengelo ,23.09.04

Betreft : uw kenmerk 4/EM-1223/04/2325

Geachte Dames en Heren !

Bij deze laat ik u weten dat de volgende wijzigingen zich hebben voorgedaan

- de dieselolietank is verwijderd

De dieselolietank zoals aangegeven onder de letter H op de tekening
gewaarmerkt door B en W d.d. 29 september 1992 is verwijderd.
Onder de bijlage vind u een nieuwe tekening.

- het bedrijf is een eenmansbedrijf geworden

Op het bedrijf zijn geen personen in loondienst meer werkzaam.

- de hoeveelheid land is afgenomen

Op perceel met kadasternummer N 420 worden op een oppervlakte van
ongeveer 5000 vierkante meter vaste planten geteeld.

Percelen met kadasternummer N 235 en N 406 zijn dienstbaar aan het
akkerbouwbedrijf.

- de kwekerijmachines zijn verwijderd

Kwekerijmachines zijn niet verwijderd.

[REDACTED]



Alle velden		Zoek	Uitgebreid zoeken	Zoektips
Plaats	Hengelo			
Straat	Regelinklaan			
Huisnummer	1			
Periode	t/m			
Opnieuw zoeken				
Soort	Gemeente	Plaats	Straat	
13 zoekresultaten				
sorteren op: laatste wijziging oplopend weergave: tabel kaart				

Nummer	Beschrijving	Adres	Datering
 583	Veranderen woning	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	08-03-1923
 584	Bouwen schuur	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	14-04-1925
 585	Bouwen kippenhok	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	18-07-1929
 586	Bouwen kippenhok	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	27-05-1937
 5656	Vernieuwen wagenschuur	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	3-10-1940
 5657	Bouwen graanloods	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	29-4-1958
 5658	Bouwen wagenloods	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	13-10-1958
 5659	Veranderen boerderij	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	22-3-1960
 5660	Oprichten varkensschuur	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	10-10-1966
 5661	Maken mestkelders in bestaande varkensschuur	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	10-1-1977
 5662	Veranderen woning	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	18-12-1978
 5663	Bouwen tunnelkas	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	26-1-1988
 5664	Bouwen tunnelkas	Hengelo (Gld), Regelinklaan 	29-6-1989





BIJLAGE 11:

Onafhankelijkheidsverklaring





Onafhankelijkheidsverklaring

Kwaliteit:

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Onafhankelijkheid:

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Projectnaam: Regelinklaan 1 te Hengelo
Projectnummer: MM25165
Erkende veldwerker: 

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:

Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	Ja
Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	Ja
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	Ja

Datum uitvoering 2001: 23-07-2025
24-07-2025

Datum uitvoering 2002: 21-08-2025

Datum uitvoering 2018: 23-07-2025

Onafhankelijkheidsverklaring:

Montferland Milieu B.V. verklaart dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.



BIJLAGE 12:
Toegepaste normen





Toegepaste normen

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5720	Waterbodem	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en naderonderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5717	Waterbodem	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische Verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen.
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 56673	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2003	Waterbodem	Het nemen van waterbodemonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem



BIJLAGE 13:

Toelichting toetsingkader





Toelichting toetsingskader

De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' = toepasbaar (functieklasse Landbouw/natuur)
- Kwaliteitsklasse 'Wonen' = toepasbaar (functieklasse Landbouw/natuur - Wonen)
- Kwaliteitsklasse 'Industrie' = toepasbaar (functieklasse Wonen - Industrie)
- Kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd' = Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd
- Kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd' = Niet toepasbaar en sterk verontreinigd

Alle toepassingen van grond moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Meldpunt Bodemkwaliteit, behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond.

Toetsingskader PFAS

In de onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem conform het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie dec 2023' opgenomen. Verdere toelichting op de verschillende toepassingssituaties staan in het handelingskader.

PFAS normen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem

Bodemfunctieklasse	PFOA (totaal) ($\mu\text{g/kg ds}$)	PFOS en overige PFAS (per stof) ($\mu\text{g/kg ds}$)
<i>Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem</i>		
'Landbouw/natuur'	1,9	1,4
'Wonen' of 'Industrie'	7,0	3,0
<i>Baggerspecie verspreiden (artikel 35, onder f, Bbk, verspreiden baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot) Of Toepassen grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden</i>		
N.v.t.	7,0	3,0
<i>Toepassen van grond en baggerspecie grootschalig toepassen</i>		
N.v.t.	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1

INEV's (indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging) voor PFOS, PFOA en GenX - 2 mei 2022

Stof	Risicogrenzen grond ($\mu\text{g/kg ds}$)	Risicogrenzen grondwater (ng/l)	
		Inclusief toepassing als drinkwater	Exclusief toepassing als drinkwater
PFOS	59	9,9	2.700
PFOA	60	20	8.600
GenX	57	330	60.000

In de uitvoeringspraktijk hebben INEV's dezelfde functie als interventiewaarden ten behoeve van de vaststelling van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Omdat de indicatieve niveaus een grotere mate van onzekerheid hebben dan de interventiewaarden heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Circulaire bodemsanering, 2013).



Tabel: Toetsingswaarden voor grond (AS3000) (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingswaarden ¹	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium			920	20
Cadmium	0.60	6.8	13	0.20
Kobalt	15	102	190	3.0
Koper	40	115	190	5.0
Kwik	0.15	18	36	0.050
Lood	50	290	530	10
Molybdeen	1.5	96	190	1.5
Nikkel	35	68	100	4.0
Zink	140	430	720	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	190	2595	5000	35

¹ AW achtergrondwaarde
½(AW/I) gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.



Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (AS3000)

Toetsingwaarden ¹	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium	50	338	625	20
Cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
Kobalt	20	60	100	2.0
Koper	15	45	75	2.0
Kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
Lood	15	45	75	2.0
Molybdeen	5.0	152	300	2.0
Nikkel	15	45	75	3.0
Zink	65	432	800	10
Vluchtige aromaten				
Benzeen	0.20	26	30	0.20
Tolueen	7.0	504	1000	0.20
Ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
Xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
Styreen	6.0	153	300	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	0.01	35	70	0.020
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
Gehalogeneerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1 dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
Dichloomethaan som (cis, trans)	0.01	500	1000	0.20
1,2 dichloorethenen (0,7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
Som dichloorpropaan (0,7 factor)	0.80	40	80	0.42
Tetachlooretheen	0.01	20	40	0.10
Tetachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
Trichlooretheen	24	262	500	0.20
Chloroform	6.0	203	400	0.20
Vinylchloride	0.01	2.2	5.0	0.20
Tribroommethaan			630	0.20
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	50	325	600	50

¹ S streefwaarde
 $\frac{1}{2}(S+I)$ gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde



RBK tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

Tabel: Toetsingswaarden voor asbestverdacht (I&M-toetsingskader).

Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden ¹	AW	$1/2(AW+I)$	I	RBK eis
------------------------------	----	-------------	---	---------

Kwantitatief asbestonderzoek

Gewogen asbestconcentratie			100	
----------------------------	--	--	-----	--

¹

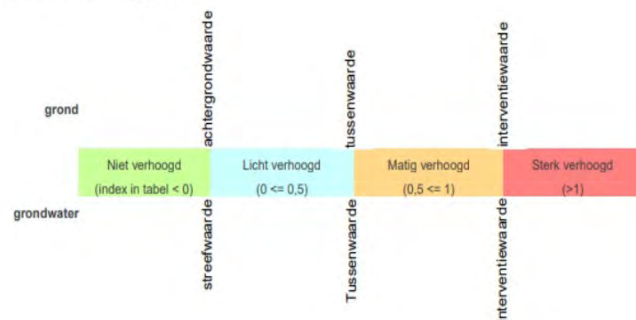
AW	achtergrondwaarde
$\frac{1}{2}(AW/I)$	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

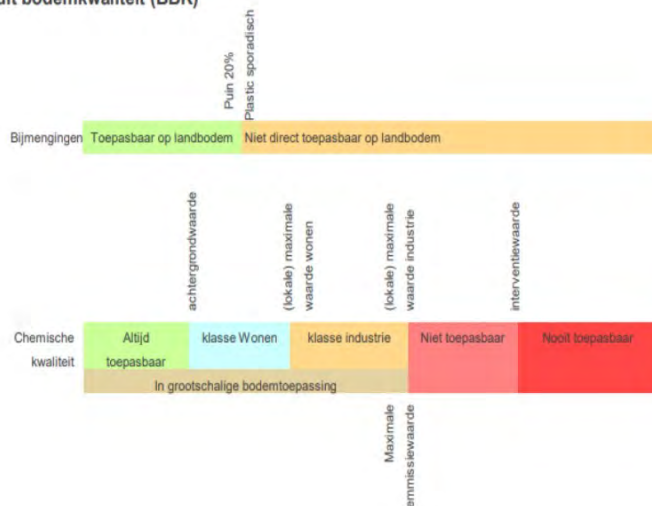


Verduidelijking toetsingscriteria

Wet bodembescherming (WBB)



Besluit bodemkwaliteit (BBK)





Aan:
Adviesbureaus asbestonderzoek

Onderwerp:
Notitie toelichting en onderbouwing werkwijze asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones, regio Achterhoek.

Beste relatie,

Geregeld krijgen we vragen over het uitvoeren en interpreteren van asbestanalyses. Bijvoorbeeld over de nut en noodzaak van SEM-analyses. Daarnaast merken we geregeld dat er in de onderzoeken onjuiste conclusies worden getrokken omdat ten onrechte wordt geconcludeerd dat er geen maatregelen noodzakelijk zijn. Dat laatste speelt met name bij druppelzones.

In bijgevoegde notitie beschrijven we, mede namens de gemeenten in ons werkgebied, onze visie over het onderzoek en sanering van druppelzones. We gaan hierbij in op het onderzoek in druppelzones en de vraag of en wanneer er ook sanering noodzakelijk is. Met name het beslisschema geeft een duidelijk overzicht van de te nemen acties.

Doel van deze notitie is om een (zowel intern als extern) eenduidige werkwijze vast te stellen en toe te lichten waarom we bepaalde keuzes maken.

Natuurlijk kunnen er nieuwe inzichten ontstaan op basis waarvan deze notitie moet worden aangepast. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het laten analyseren van PCB. Check daarom bij twijfel even bij de ODA of je de laatste versie hebt. We plaatsen de notitie ook op onze bodemviewer. Daar kun je dus de laatste versie terugvinden, en overigens ook andere bodeminformatie.

<https://gisviewer.odachterhoek.nl/?@Openbaar>

We hopen dat we met deze notitie voldoende duidelijkheid bieden. Als er vragen of onduidelijkheden zijn, dan vernemen wij dat graag.

Team Bodem ODA

Datum
06-10-2022

Pagina
1 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie asbestonderzoek
en sanering ter plaatse van
druppelzones, oktober 2022

Behandeld door
06 - 43152584

bodem@odachterhoek.nl

Afschrift aan
Gemeenten regio Achterhoek

Bijlage
Visie Bodem +



Notitie toelichting en onderbouwing werkwijze asbestonderzoek en sanering ter plaatse van druppelzones

Datum
06-10-2022

Pagina
2 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Asbestverdachte druppelzones, onderzoek en sanering

Asbestverdachte druppelzones zijn locaties waar asbesthoudende dakbedekking aanwezig is en waarbij het hemelwater direct of via een regenpijp afwatert op de bodem. Onder meer door verwerking kunnen stukjes asbest maar ook losse vezels met het regenwater op en in de bodem terecht komen. Gezien de ontstaanswijze van dit type verontreiniging is een druppelzone per definitie verdacht op het aantreffen van asbest, met name in de fijnste fractie.

De ODA gaat er van uit dat er in bovengenoemde geval sprake is van een te saneren locatie, behalve als er door onderzoek op een juiste wijze is aangetoond dat er geen sprake is van een te saneren locatie. Wij gaan er vanwege de ontstaanswijze ook vanuit dat er in geval van druppelzones altijd sprake is van een nieuw geval.

Uitgangspunt van de ODA is dat we geen onnodig onderzoek willen laten uitvoeren maar dat de beschikbare gegevens wel voldoende inzicht moeten geven in de aanwezigheid van verontreiniging en de bijbehorende risico's. Met deze werkwijze kijkt de ODA enigszins af van het standpunt van Bodem+ waardoor er meer opties zijn in de wijze waarop risico's worden weggenomen of aantoonbaar wordt gemaakt dat er geen sprake is van risico.

Welke acties voor een bepaalde asbestverdachte druppelzone het meest geschikt zijn kan per locatie verschillen. Afhankelijk van onder meer de omvang van het potentieel verontreinigde gebied, de kosten van het onderzoek en de voorgenomen ontwikkelingen zijn hierin door adviesbureau en initiatiefnemer verschillende afwegingen te maken. Soms kan het handiger zijn om een beperkte hoeveelheid grond te verwijderen dan uitvoering onderzoek te laten doen (bijvoorbeeld omdat er toch al gegraven gaat worden), soms is het logischer om extra onderzoek uit te voeren zodat sanerende maatregelen misschien niet noodzakelijk zijn.

Toepassingskader

Gemeenten kunnen onderzoek bij druppelzones alleen verplicht stellen als er bepaalde ontwikkelingen zijn voorzien, in de praktijk dus bij een procedure bestemmingsplan en bij de aanvraag van een Omgevingsvergunning Bouw. Deze notitie heeft in principe alleen betrekking op de onderzoeken die in dat kader worden uitgevoerd (vanwege een verplichting in het kader van een ontwikkeling).

Als er bijvoorbeeld alleen sprake is van sloop zonder verdere ontwikkeling is het uitvoeren van een bodemonderzoek niet verplicht. De sloopmelding en de daarin aangegeven eisen is dan leidend. Het verwijderen van de waarschijnlijk met asbest verontreinigde grond wordt wel sterk aangeraden.

Werkgebied

Deze notitie is geldig in het gehele werkgebied van de Omgevingsdienst Achterhoek, te weten de gemeenten Aalten, Oude IJsselstreek, Montferland, Berkelland, Oost Gelre, Winterswijk, Doetinchem, Bronckhorst, Zutphen en Lochem.

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Beslisschema

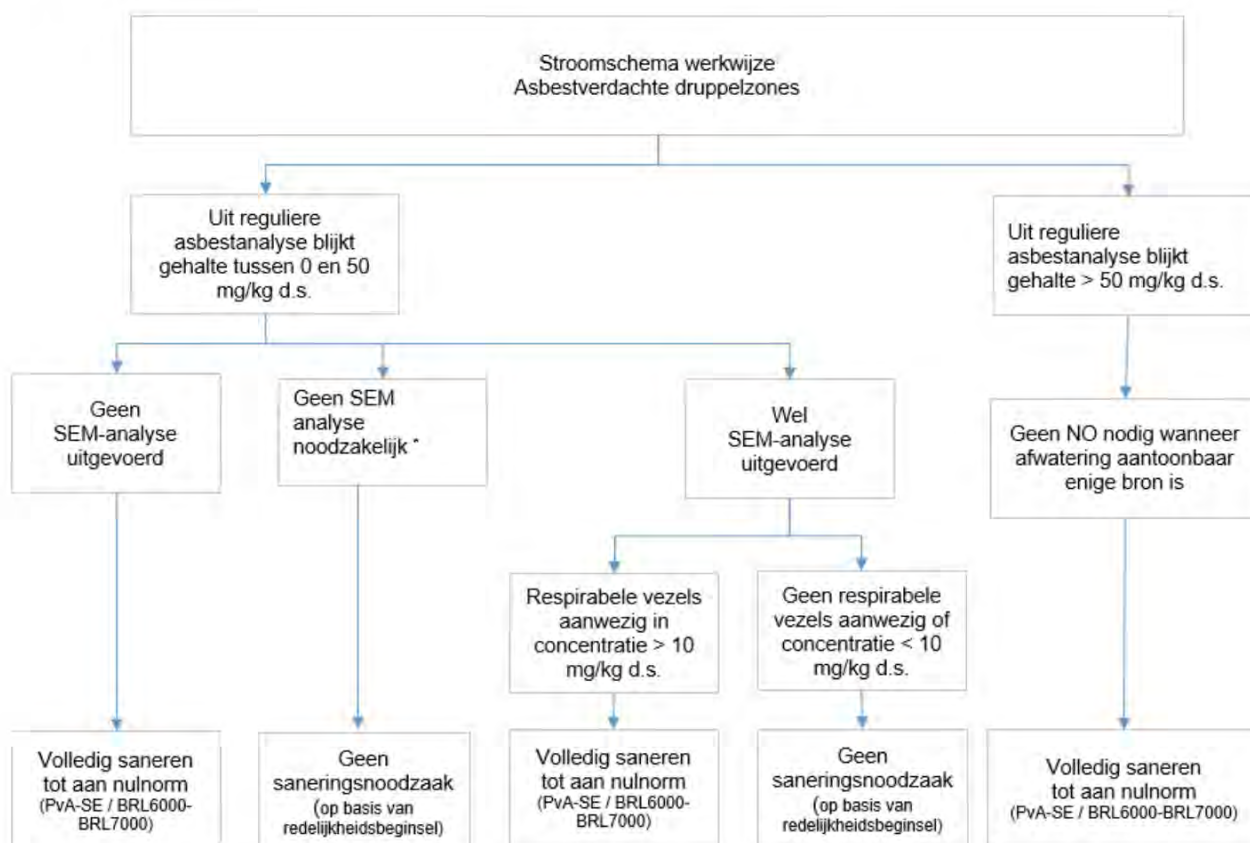
Om te bepalen welke acties er noodzakelijk zijn op basis van het onderzoek en/of sanering van asbesthoudende grond bij druppelzones heeft de ODA een stroomschema opgesteld.

De onderbouwing van het schema is uitgewerkt in de hierop volgende pagina's van deze notitie.

Datum
06-10-2022

Pagina
3 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022



* Een SEM analyse is niet noodzakelijk indien het monster en de analyseresultaten voldoen aan onderstaande eisen:

- Het monster heeft alleen betrekking heeft op de bovenste 10 cm (of minder);
- EN er wordt geen asbest wordt aangetoond in de fractie < 4 mm;
- EN er wordt geen niet-hechtgebonden asbest aangetoond;
- EN op het analysecertificaat wordt expliciet aangegeven dat er, op basis van een kwalitatieve bepaling, geen asbest is waargenomen in de fractie < 0,5 mm.

Beslisschema asbestverontreinigingen bij druppelzones

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Uitgangspunten, toelichting en onderbouwing

Onderzoek ter plaatse van asbestverdachte druppelzones

We gaan er van uit dat er sprake is van een te saneren locatie, behalve als er door onderzoek is aangetoond dat er geen sprake is van een te saneren locatie.

Op basis van de beschikbare literatuur en ervaringen moet bij het onderzoek ter plaatse van asbestverdachte druppelzones specifiek rekening gehouden worden met de volgende zaken en omstandigheden:

- Een druppelzone ter plaatse van asbestverdachte dakbedekking is per definitie verdacht op het aantreffen van asbest, met name in de fijnste fractie. Dit komt door de vaak sterk verweerde dakbedekking waarbij losse vezels vrij kunnen komen. Hierdoor is het in principe ook noodzakelijk om de fractie $< 0,5$ mm te bepalen (met een SEM analyse).
- Het blijkt dat deze asbestverontreiniging vaak niet zichtbaar is. Het niet (visueel) aantreffen van asbest is dus onvoldoende indicatie dat er geen asbestverontreiniging aanwezig is.
- Met name de bovenste bodemlaag is het meest verdacht. De laag van de bovenste 10 cm van de bodem is het meest representatief. Het onderzoek dient zich ook specifiek te richten op deze laag. Een analysemonster van het traject 0 – 0,2 m – mv geeft dus waarschijnlijk al een vertekend beeld.
- Door het uitvoeren van onderzoek kan worden aangetoond dat er geen sprake is van een te saneren locatie. Hierbij dient er in principe ook naar de fijnste fractie ($< 0,5$ mm) te worden gekeken (SEM analyse). Onder bepaalde voorwaarden is een SEM analyse niet nodig (uitzonderingsregel).

Een SEM analyse is niet nodig als het, op basis van diverse kenmerken van het monster en de uitgevoerde reguliere asbestanalyse, aannemelijk is dat er geen noemenswaardige gehalten in de fijnste fractie zijn te verwachten. Het monster en de analyseresultaten moeten dan voldoen aan onderstaande eisen:

- o Het monster heeft alleen betrekking heeft op de bovenste 10 cm (of minder);
- o EN er wordt geen asbest wordt aangetoond in de fractie < 4 mm;
- o EN er wordt geen niet-hechtgebonden asbest aangetoond;
- o EN op het analysecertificaat wordt expliciet aangegeven dat er, op basis van een kwalitatieve bepaling, geen asbest is waargenomen in de fractie $< 0,5$ mm.

Met deze uitzondering wijken we dus iets af van het standpunt van Bodem+.

Als je gebruik wilt maken van bovenstaande uitzonderingsbepaling, dit graag onder verwijzing naar deze notitie beschrijven in het rapport.

Datum
06-10-2022

Pagina
4 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Afweging wel of geen SEM analyse

Bodem + heeft aangegeven wanneer zij vinden dat het uitvoeren van SEM analyse zinvol is. Hierbij wordt specifiek aangegeven dat het uitvoeren van een SEM-analyse (naast een reguliere asbestbepaling) in het geval van asbestverdachte druppelzones wordt aanbevolen. De reactie van Bodem+ is als bijlage 1 opgenomen.

De ODA merkt dat in de praktijk maar zelden standaard een SEM analyse wordt uitgevoerd, maar alleen een "reguliere" asbestbepaling op basis van zeeffracties 0,5 – 20 mm (en evt. visueel aangetroffen materiaal). Als een locatie ook verdacht is op het aantreffen van de fractie < 0,5 mm is deze informatie voor de ODA in principe onvoldoende om een goede inschatting te kunnen maken. Bij de beoordeling van de resultaten gaan we dan uit van een worst-case scenario met de conclusie: asbest aanwezig, sanering noodzakelijk.

We zien ook geregeld rapporten met situaties waarbij op basis van de waarnemingen, terreinomstandigheden en de resultaten van de reguliere asbestanalyse de inschatting wordt gemaakt dat het niet aannemelijk is dat er sprake is van een verontreiniging in de fijnste fractie (waarbij er sprake is van een humaan risico is, minder dan 10 mg/kg d.s. in de fractie < 0,5 mm). Een aanvullende (dure) SEM analyse vinden we dan een te zwaar middel. Onze inschatting is dan dat een SEM analyse daar niet veel aan gaat toevoegen anders dan vaststellen dat er inderdaad niks aan de hand is. Op basis van redelijkheid willen we een uitzondering maken voor dat soort situaties. Het monster en de uitgevoerde analyse moet dan wel voldoet aan specifieke voorwaarden.

- Het monster heeft alleen betrekking heeft op de bovenste 10 cm (of minder);
- EN er wordt geen asbest wordt aangetoond in de fractie < 4 mm;
- EN er wordt geen niet-hechtgebonden asbest aangetoond;
- EN op het analysecertificaat wordt expliciet aangegeven dat er, op basis van een kwalitatieve bepaling, geen asbest is waargenomen in de fractie < 0,5 mm *.

** door de diverse laboratoria wordt bij een reguliere asbestanalyse indicatief gerapporteerd of er sprake is van losse vezels in het monster. Dit betreft een kwalitatieve bepaling die als extra informatie op het analysecertificaat wordt vermeld, vaak weergegeven met -- of - als er geen losse vezels zijn en als + of ++ als er wel losse vezels zijn aangetroffen. Bij de score - en - - voldoe je aan bovenstaande vereiste.*

Opmerking

Vanwege de specifieke situatie (met name vanwege de te bemonsteren laagdikte) kan het voorkomen dat de voor de analyse vereiste hoeveelheden monstermateriaal (circa 10 kg) redelijkerwijze niet kunnen worden gehaald, waardoor er een opmerking op het analysecertificaat wordt geplaatst. Als deze opmerking wordt geplaatst, dient dit in het rapport te worden toegelicht.



Sanering druppelzones

In principe gaat de ODA er van uit dat er bij een asbestverdachte druppelzone sprake is van een te saneren locatie, behalve als er door onderzoek is aangetoond dat er geen sprake is van een te saneren locatie.

Bij een druppelzone langs een dakrand (bij afwezigheid van een dakgoot) wordt als breedte van de verontreinigde zone circa een meter aangehouden. Bij een regenpijp die afwatert op de bodem wordt een straal van 50 cm aangehouden. Bij beschadigingen van de dakgoot wordt ook een straal van 50 cm aangehouden.

Saneringsnoodzaak, nieuw geval

Een verontreiniging met asbest in druppelzones ontstaat in de regel als er sprake is van kapotte of verweerde platen. Dit type verontreiniging zal bij het ouder worden van de platen steeds makkelijker ontstaan. De ODA stelt zich op het standpunt dat gezien de gebruikshistorie en de levensduur van de platen het aannemelijk is dat (verreweg het grootste deel van) de verontreiniging zal zijn ontstaan na 1993. Daarmee is er dan sprake is van een "nieuw geval van bodemverontreiniging".

Voor deze verontreinigingen geldt dan de zorgplicht (artikel 13 Wbb) en is er formeel sprake van een noodzaak tot sanering (volledige verwijdering).

Uitzondering saneringsplicht

Een uitzondering op bovenstaande saneringsplicht is de situatie dat de (op een juiste wijze) aangetoonde asbestconcentratie lager is dan de eisen die worden gesteld aan grond die mag worden teruggeplaatst. In dat geval vinden we het opleggen van een saneringsverplichting niet redelijk. Op basis van de Nota Bodembeheer regio Achterhoek (par.2.7) mag (in de meeste gevallen) grond met een gewogen concentratie asbest van minder dan 50 mg/kg d.s EN minder dan 10 mg/kg d.s. aan respirabele vezels (vezels kleiner dan 0,5 mm) worden teruggeplaatst als aanvulgrond. Het verwijderen van grond van vergelijkbare kwaliteit als de toegestane aanvulgrond willen we, ondanks de aanwezigheid van asbest, dan niet als verplichting opleggen.

Concreet betekent dit dat als er sprake is van grond ter plaatse van een druppelzone waarvan is aangetoond dat de totale gewogen asbestconcentratie minder is dan 50 mg/kg d.s. en waarvan is vastgesteld dat er ook geen sprake is van meer dan 10 mg/kg d.s. aan respirabele vezels, de ODA geen verplichting oplegt voor het verwijderen van deze grond. Overigens, als er sprake is van een zeer gevoelige functie, bijvoorbeeld een kinderspeelplaats kan hier van worden afgeweken.

Eisen aan een sanering

Als er asbesthoudende grond verwijderd wordt, moet hiervoor een Plan van Aanpak worden opgesteld dat ter goedkeuring bij de ODA wordt ingediend. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder BRL6000 en BRL 7000.

Datum
06-10-2022

Pagina
6 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Aanvullende adviezen

- Ten aanzien van druppelzones hebben we nog de volgende overwegingen:
 - o Hoewel de verwijdering van de asbesthoudende grond op basis van een vastgestelde concentratie < 50 mg/kg d.s. niet verplicht wordt opgelegd, is het wel het nadrukkelijke advies van de ODA om alle asbesthoudende grond bij een druppelzone te verwijderen wanneer de asbesthoudende dakbedekking ook wordt verwijderd. Het betreft vaak maar een beperkt grondvolume waarmee met een beperkte actie de toekomstige risico's geheel worden weggenomen.
 - o Ook het gebruiken van asbesthoudende aanvulgrond, zelfs indien formeel toegestaan volgens de Nota Bodembeheer, ontraden we sterk.
 - o Wij adviseren het bodemonderzoek naar asbest in de druppelzones en de sanering daarvan uit te voeren voorafgaand aan de sloop van de bebouwing, omdat bij de sloop de bodem in de druppelzones sterk verstoord kan worden. Of hier bij de sloop nadrukkelijk rekening mee te houden.
- In het geval er GEEN sprake is van een druppelzone en de locatie op basis van het historisch onderzoek NIET specifiek verdacht is op het aantreffen van losse vezels en door het laboratorium (op basis van de kwalitatieve bepaling weergegeven op het analysecertificaat) met -- of - wordt aangegeven dat er geen indicatie is op de aanwezigheid van losse vezels in de fijnste fractie vindt de ODA een SEM analyse geen toegevoegde waarde hebben. De concentratie zoals bepaald met de reguliere bepaling is dan voldoende.

In het geval de locatie op basis van het vooronderzoek wel verdacht is op het aantreffen van losse vezels of de kwalitatieve bepaling geeft wel een indicatie op het aantreffen van losse vezels, weergegeven met + of ++, is dit wel aanleiding om een SEM analyse uit te voeren. Er kunnen altijd locatie-specifieke argumenten zijn waarom het uitvoeren van onderzoek van de fijnste fractie wel of niet nuttig is. De beoordeling wel of geen SEM analyse uitvoeren betreft maatwerk.

Onderbouwing werkwijze

Onze visie zoals beschreven in deze notitie is gebaseerd op diverse bronnen van informatie, zoals de informatie die afkomstig is van Bodem + en de Nota Bodembeheer, regio Achterhoek (Lieveense WSP d.d. 15 december 2020). Deze nota is ook terug te vinden via onze bodemviewer. Daarnaast zijn er enkele onderzoeken specifiek over dit onderwerp uitgevoerd waarin relevante informatie is opgenomen, zoals het rapport Bijzonder inventariserend onderzoek Erosie van asbestdaken (Geofox-Lexmond en Eelerwoud van 29 september 2014).

Datum
06-10-2022

Pagina
7 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Verder zien we veel bodemonderzoeken langs komen ter beoordeling. Daarbij zien we geregeld onderzoeken waarbij visueel geen asbest wordt gerapporteerd maar waarbij op basis van een asbestanalyse wel een aanzienlijke hoeveelheid asbest wordt aangetroffen in de fracties tot 0,5 mm.

Verzoek om informatie

We hebben zeker niet de illusie alles te weten over dit onderwerp. Ook uw inzichten helpen ons om deze materie nog duidelijker te krijgen. Hoe meer gegevens we verzamelen over de relatie tussen de reguliere asbestanalyse en de SEM-analyse, des te beter we hier ook conclusies aan kunnen verbinden. We willen dit graag op een gestructureerde manier bijhouden. Graag ontvangen we van u deze gegevens. En als er andere aanvullende informatie beschikbaar is of komt die een ander licht werpt op deze materie, laat het ons dan ook weten. We zullen u op de hoogte houden van onze bevindingen.

Verdere ontwikkelingen.....

Recent is gebleken dat er mogelijk een relatie is tussen druppelzones en PCB-verontreinigingen, dit als gevolg van een coating van de platen. Hierbij zijn ook geregeld gehalten PCB boven de interventiewaarde aangetroffen. Dat zou eigenlijk inhouden dat een druppelzone naast asbest ook verdacht is op PCB.

Op dit moment vindt de ODA dat er nog te weinig gegevens zijn om onderzoek naar PCB verplicht te stellen. Daarnaast willen we niet te veel verschillende regels stellen binnen onze regio. We houden dit onderwerp wel in de gaten en bespreken dit ook in regionaal verband. Als er aanpassingen aan de onderzoeksinspanning noodzakelijk zijn dan laten we dat aan u weten. Gezien de mogelijke aanwezigheid van PCB kunt u een initiatiefnemer al wel adviseren ter plaatse van de druppelzone ook op PCB te onderzoeken om de aanwezigheid en risico daarvan vast te stellen.

Ter info, in Noord Brabant wordt onderzoek naar PCB al wel verplicht gesteld (zie link).

<https://odzob.nl/expertises/bodem-ontgroningen/bodembescherming>

Datum
06-10-2022

Pagina
8 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



Bijlage 1: visie Bodem+

Datum
06-10-2022

Pagina
9 van 9

Ons kenmerk
20221006_Notitie
asbestonderzoek en sanering
ter plaatse van druppelzones,
oktober 2022

Vraag

Wanneer moet met een SEM-analyse het asbestgehalte in de fractie <0,5 mm worden bepaald?

Antwoord

Analyse op de respirabele asbestvezels is in de volgende situaties aan te raden:

- als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek. Neem dan direct een SEM-analyse mee. Bijvoorbeeld bij:
 - locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
 - locaties bij geërodeerde asbestdaken
 - locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbestdak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

- Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm, te weten:
 - aanwezigheid van asbest in de kleinere fracties binnen deze range
 - aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbest
 - indicatief aangetoonde verdachte vezels in de fractie <0,5 mm
- In het kader van een stap-3 risicobeoordeling voor asbest (bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering). In dat geval richt de SEM-analyse zich op de contactzone (bovenste 2 cm) om te bepalen of er sprake is van spoedeisendheid

Omgevingsdienst Achterhoek
Bezoekadres:
Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
www.odachterhoek.nl



BIJLAGE 14:

Verklarende woordenlijst



Verklarende woordenlijst

Omgevingswet (OW)

De Omgevingswet is 1 januari 2024 ingegaan en vervangt onder andere de Wbb. De OW stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast wordt graven en saneren van (verontreinigde) grond in de OW geregeld.

Bal

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan rijksregels voor burgers en bedrijven. De regels gelden voor bijvoorbeeld milieubelastende activiteiten, activiteiten in een beperkingengebied of activiteiten met gevolgen voor de natuur. Het Bal bevat algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerk mogelijkheden en specifieke zorgplichten.

Bkl

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022)

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieu-verklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De regels hebben te maken met de milieubelastende activiteiten toepassen van bouwstoffen en toepassen van grond of baggerspecie uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In het Besluit bodemkwaliteit kan sprake zijn van een generiek beleid of een gebied specifiek beleid.

Bodemverontreiniging

Situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen én één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen.

CROW 400:

Richtlijn voor 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Deze richtlijn geeft een systematiek voor het bepalen van veiligheids- en gezondheidsrisico's en de bijbehorende beschermende maatregelen.

DSO

Het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) ondersteunt de uitvoering van de Omgevingswet. Een van de onderdelen van de landelijke voorziening van het DSO is het Omgevingsloket. Dit is een digitaal loket waar initiatiefnemers en betrokkenen snel kunnen zien wat er mag in de fysieke leefomgeving. Dit is de centrale plek waar alle digitale informatie daarover samenkomt. Hier is te zien welke regels gelden op een locatie en kunnen vergunning en meldingen worden ingediend.

EC ($\mu\text{S/cm}$)

Geleidingsvermogen, weergegeven in microsiemens per centimeter.

Mg/kg ds

Milligram per kilogram droge stof.

M -mv:

meter minus maaiveld.

NTU

Eenheid om troebelheid van het grondwater aan te geven.

pH:

Zuurgraad.



EC

Geleidbaarheid.

µg/l

Microgram per liter.

Toetsingsregel Rbk

In de Regeling bodemkwaliteit van 2022 (artikel 4.2.2 (4e, 5e en 8e lid)) is een toetsregel opgenomen die stelt dat als enkele stoffen (afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen) verhoogd zijn ten opzichte van de Achtergrondwaarden en maximaal de klasse wonen hebben de kwaliteit van grond en baggerspecie toch als klasse Landbouw/natuur ingedeeld wordt.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

De verschillende kwaliteitsklassen (Landbouw/natuur/Wonen/Industrie/matig verontreinigd/sterk verontreinigd) zeggen iets over de kwaliteit van de bodem, of bepalen welke toepassingseis of terugsaneerwaarde geldt.

Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondwaarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk 'Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving (www.rwsleefomgeving.nl).



Vervallen termen per 01-01-2024:

Geval van ernstige verontreiniging: Voor 1 januari 2024 gold dat er sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een grondverontreiniging of van minimaal 100 m³ grondwater in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger was dan de interventiewaarde. Asbest was uitgezonderd van dit volumecriterium.

Streefwaarde (S): deze waarde voor grondwater is komen te vervallen.

Wet bodembescherming (Wbb): de Wet bodembescherming is per 1 januari 2024 vervallen en overgegaan in de OW. De Wbb stelde regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast werden de saneringen van verontreinigde grond en grondwater door middel van de Wbb geregeld.



Parameters

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehalten voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.



Vluchtige aromaten (BTEXN)

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen) worden bereid uit aardolieën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplosend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOH/ VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met 'Per' (tetrachlooretheen) en 'Tri' (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplosend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

Zware metalen

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emallieren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegashouders, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor. Door toepassing van lood als antiklop middel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.



BIJLAGE 15:
Omgevingswet (OW)



Omgevingswet (OW)

De Omgevingswet is per 1 januari 2024 ingegaan en vervangt onder andere de Wbb. De OW stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast wordt graven en saneren van (verontreinigde) grond door middel van de OW geregeld.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan rijksregels voor burgers en bedrijven. De regels gelden voor bijvoorbeeld milieubelastende activiteiten, activiteiten in een beperkingengebied of activiteiten met gevolgen voor de natuur. Het Bal bevat algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerk mogelijkheden en specifieke zorgplichten. In het Bal wordt het werken in de bodem gezien als een Milieu Belastende Activiteit (MBA). In het Bal zijn de volgende regels met betrekking tot bodemwerkzaamheden opgenomen.

Regels bij graven en tijdelijk uitnemen (omvang geldt voor het gehele graafwerk)

Graven	< Interventiewaarde	> Interventiewaarde
< 25 m ³	Geen	Geen of bruidsschat* dan melden één week bij - Beschikte gevallen - BKK-zones > Interventiewaarde - BRL6000 bij het doorgraven van afdeklaag, leeflaag of andere duurzame afdeklaag
> 25 m ³	- Melding start één week vooraf (informatieplicht) - Voorafgaand onderzoek (NEN) - Gescheiden ontgraven en opslag	- Melding vier weken vooraf - Voorafgaand onderzoek (NEN) - Gescheiden graven, opslag - Kwalibo: BRL6000, BRL7000 - één week evaluatie (informatieplicht)

* zie informatie opgenomen onder bruidsschat

Tijdelijk uitnemen	< Interventiewaarde	> Interventiewaarde
< 25 m ³	Geen	- Geen - Gescheiden ontgraven en opslag
> 25 m ³	- Geen - Voorafgaand onderzoek (NEN) - Gescheiden ontgraven en opslag	- Melding één week vooraf - Voorafgaand onderzoek (NEN) - Gescheiden ontgraven - Kwalibo: BRL6000, BRL7000 - één week evaluatie (informatieplicht)

De inzet van een BRL 6000 gecertificeerde milieukundige begeleider (MKB) is noodzakelijk:

- als terugplaatsen van de grond niet mogelijk is en dus sprake is van afvoer van grond. Maar enkel bij meer dan 25 m³ afvoer;
- bij het doorgraven van een afdeklaag, leeflaag of andere duurzame afdeklaag;
- bij meerdere partijen grond van verschillende kwaliteit waarbij gescheiden graven aan de orde is.

Saneren

Het Bal kent twee standaardaanpakken om de bodem geschikt te maken voor de (toekomstige) functie:

- verwijderen van verontreiniging;
- afdekken van de verontreiniging (leeflaag of duurzame verharding).

Voor saneren geldt een procedure met een standaardaanpak:

- Melden sanering vier weken voor aanvang (saneringsaanpak, detail gegevens).
- Informatie met betrekking tot de uitvoering vier weken voor aanvang (begrenzing, start).
- Informatie met betrekking tot Kwalibo één week voor aanvang (BRL7000 aannemer, BRL 6000 MKB).
- Binnen vier weken na beëindiging indienen evaluatieverslag.



- Wijzigingen melden ten minste één week voor aanvang.
- Bij onvoorziene wijzigingen deze direct en in overleg melden.

Overgangsrecht

Het oude recht, in dit geval de regels uit de Wbb, blijven gelden voor bodemsaneringen of maatregelen die onder de Wet bodembescherming zijn of worden voorbereid. Dit geldt voor:

- Vastgestelde beschikkingen Wbb (spoedeisend) van voor 1 januari 2024. Deze blijven gelden.
- Saneringsplannen en BUS meldingen die voor 1 januari 2024 zijn ingediend blijft onder de Wbb vallen.
- Dit geldt ook voor de uitvoering en de evaluatie
- Lopende nazorg.
- Voor nieuwe verontreinigingen ontstaan tussen 1987 en 1 januari 2024 geldt de Wbb zorgplicht en de bijbehorende regels.

Voor deze gevallen geldt dat het oude bevoegd gezag hetzelfde blijft zoals vastgelegd voor 1 januari 2024.

Bruidsschat

Set van regels die ervoor zorgen dat bepaalde bestaande regels blijven bestaan totdat gemeenten hun omgevingsplannen hierop hebben aangepast (overgangsregels). De regels gelden bij graven in de landbodem in een omvang die kleiner is dan 25 m³ op:

- locaties waarbij een beschikking 'ernst en geen spoed' is afgegeven op basis van de Wbb of
- locaties waarbij uit een Bodemkwaliteitskaart blijkt dat de grond diffuus is verontreinigd tot boven de interventiewaarde.

Uitzondering hierop is:

- als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen van grond of
- als sprake is van een spoedreparatie aan de vitale ondergrondse infrastructuur.

Toevalsvondst

Bij een situatie waar sprake blijkt te zijn van een bodemverontreiniging met onaanvaardbare risico's voor de gezondheid die nog niet bekend is (ontstaan voor 1987) spreek men van een toevalsvondst. De veroorzaker is meestal niet bekend. In beginsel moeten beheermaatregelen worden genomen om directe contactmogelijkheden te voorkomen en risico's te verwijderen (tenzij er een specifieke noodzaak is tot saneren). De eigenaar is verantwoordelijk. Indien de eigenaar geen maatregelen neemt, kan bevoegd gezag (gemeente) ingrijpen en kan zij de eventuele kosten verhalen/afdwingen. Het betreft geen saneringsplicht maar het nemen van (tijdelijke) maatregelen die contact met de verontreiniging voorkomen en risico's wegnemen.

Zorgplicht bodemverontreiniging

Zorgplicht onder overgangsrecht van de Wbb naar de Omgevingswet

Er geldt overgangsrecht voor 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen van de bodem die vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn veroorzaakt. Dat wil zeggen dat artikel 13 Wbb op die verontreinigingen of aantastingen (die op of na 1 januari 1987 zijn veroorzaakt) van toepassing blijft. Handhaving van de vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet veroorzaakte 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen van de bodem valt dus onder het oude recht.

Zorgplicht onder de Omgevingswet: ongewoon voorval en specifieke zorgplicht

De zorgplicht geldt voor nieuwe bodemverontreinigingen of aantastingen die na inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn ontstaan. Nieuwe verontreinigingen of aantastingen van de bodem moeten zoveel als mogelijk worden voorkomen of beperkt. Een ongewoon voorval dat verontreiniging of aantasting van de bodem tot gevolg heeft, valt onder het begrip ongewoon voorval uit de Omgevingswet. De specifieke zorgplicht uit art. 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is van toepassing als de bodemverontreiniging of aantasting ontstaat (of dreigt te ontstaan) bij een milieubelastende activiteit.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen