



**VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK
(ASBEST)**

Ysselsteynseweg 76a en 78

Ysselsteyn

kenmerk HMB B.V.: 25238801A

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/
BODEMSANERING



BODEMENERGIE
SYSTEMEN



MECHANISCHE
GRONDBORINGEN

VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

Ysselsteynseweg 76a en 78

Ysselsteyn

kenmerk HMB B.V.: 25238801A



opdrachtgever: Bureau Leefomgeving B.V. te Venray

datum rapport: 30 juni 2025

kenmerk: 25238801A

status: Definitief

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: Gido van Lier | g.vanlier@hmbgroep.nl

rapporteur: Gido van Lier

autorisatie: John Peeters



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Werkwijze	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving.....	8
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	10
3	VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)	13
3.1	Uitvoering veldonderzoek	13
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	13
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	16
3.4	Analyseresultaten	20
3.4.1	Grond en grondwater	20
3.4.2	Asbest	22
3.4.3	Bodemvreemde lagen (>50% bodemvreemd materiaal)	24
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	26
4.1	Samenvatting	26
4.2	Conclusies	27
4.3	Aanbevelingen	28

BIJLAGEN

1	Foto's
2	Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater
5	Berekening asbestgehalten
6	Toetsing analyseresultaten bouwstoffen
7	Achtergrondinformatie
8	Situatietekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van Bureau Leefomgeving B.V. te Venray is door HMB B.V. in juni 2025 een verkennend (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Ysselsteynseweg 76a en 78 te Ysselsteyn.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de aanwezige funderingslagen.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Venray;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Atlas Limburg, Street smart en Slagboom en Peeters lucht fotografie);
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Ysselsteynseweg 76a en 78 Ysselsteyn
Gemeente	Venray
Kadastrale aanduiding	Gemeente Venray, sectie M, percelen 2125 (deels) en 2126 (deels)
BRK-PB	Ten aanzien van dit perceel zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel	Circa 9,0 hectare
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 3,7 hectare
X-coördinaat	191.050
Y-coördinaat	389.663

Huidig gebruik

Op de onderzoekslocatie zijn momenteel drie varkensstallen en een werktuigenberging (onderdeel van Houbensteyn) aanwezig. De bebouwing, met een totale oppervlakte van circa 1,0 hectare, is geheel voorzien van een betonvloer. Het terrein rondom de stallen is grotendeels braakliggend of in gebruik voor opslag van materialen. Ter plaatse van de oprit

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

naar de stallen en het opslagterrein zijn verhardingen met beton en asfalt aanwezig. Tevens zijn op het erf enkele halfverhardingen met puingranulaat aanwezig.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn, met uitzondering van de aanwezige halfverhardingen en de onverharde druppelzone van de asbestverdachte dakbedekking, geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. De bodem ter plaatse van de halfverhardingen is verdacht op verontreinigingen met asbest, zware metalen, minerale olie, PAK en PCB en de bodem ter plaatse van de onverharde druppelzone is verdacht op een bodemverontreiniging met asbest en PCB.

In bijlage 8 zijn situatietekeningen opgenomen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁴.

Historisch gebruik

Op basis van de historische kaarten is te zien dat de locatie tot de jaren dertig in gebruik is geweest als heidegebied. In de jaren dertig is de heide ontgonnen en is de locatie in gebruik genomen voor agrarische doeleinden. De bedrijfsgebouwen op de onderzoekslocatie zijn in de jaren zeventig gebouwd. Door de jaren heen hebben er vervolgens meerdere bouw- en sloopactiviteiten plaatsgevonden. De laatste bouwactiviteiten dateren uit 2008, 2009 en 2011 waarbij de twee meest noordelijke varkensstallen zijn gebouwd. Voorafgaand aan deze bouw zijn de oude varkensstallen op deze locatie gesloopt. De meest zuidelijke stal is vanaf circa 1982 aanwezig. De werktuigenberging is in circa 2002 gerealiseerd. Voor zover bekend is de locatie vanaf de jaren zeventig tot op heden in gebruik geweest als varkenshouderij.

Verleende vergunningen

Bij de gemeente Venray zijn de in tabel 2 weergegeven verleende vergunningen in het kader van de Bouwverordening, sloopvergunningen, de Hinderwet en/of Wet Milieubeheer bekend.

Tabel 2 Verleende vergunningen

Datum	Omschrijving vergunning
29 juni 1970	Bouwvergunning: bouwen van vijf varkensstallen
27 juni 1973	Bouwvergunning: bouwen van twee varkensstallen
29 september 1975	Bouwvergunning: uitbreiden van twee varkensstallen
31 augustus 1976	Bouwvergunning: bouw van een varkensstal
11 juli 1980	Hinderwetvergunning: uitbreiding van de varkenshouderij
30 augustus 2000	Milieuvergunning: varkenshouderij
20 december 2001	Revisie Milieuvergunning: wijzigen varkenshouderij
7 januari 2002	Bouwvergunning: bouw van een tijdelijke werktuigenberging
19 november 2002	Revisie Milieuvergunning: wijzigen varkenshouderij
15 januari 2003	Bouwvergunning: bouwen varkensstal
29 juli 2004	Revisie Milieuvergunning: wijzigen varkenshouderij
30 augustus 2004	Milieuvergunning: oprichten mestbassins
6 september 2004	Bouwvergunning: plaatsen mestsilos
29 juni 2006	Bouwvergunning: bouw van een werktuigenberging (aanbouw bij (tijdelijke) berging)
29 december 2006	Revisie vergunning Wet Milieubeheer: verandering van de varkenshouderij
2 juli 2007	Melding Wet Milieubeheer: oprichten expositieruimte
2 januari 2008	Revisie vergunning Wet Milieubeheer: wijziging van de varkenshouderij
14 maart 2008	Sloopvergunning: slopen varkensstallen
14 april 2008	Bouwvergunning: bouwen varkensstal

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Tabel 2 Verleende vergunningen (vervolg)

Datum	Omschrijving vergunning
31 juli 2009	Revisie Milieuvergunning: wijzigen varkenshouderij
1 september 2009	Bouwvergunning: veranderen varkensstal
20 december 2010	Sloopvergunning: slopen varkensstal (nr. 9) na calamiteit
12 september 2011	Bouwvergunning: bouw van een varkensstal
14 maart 2014	Milieuvergunning: mobiele puinbreker
28 april 2014	Milieuvergunning: milieuneutraal maken
30 april 2016	Milieuvergunning: mobiele puinbreker

Bodembedreigende activiteiten

Op basis van de bekend vergunningen en de activiteiten die op het terrein hebben plaatsgevonden kunnen ten aanzien van de locatie de in tabel 3 weergegeven potentieel bodembedreigende activiteiten worden onderscheiden.

Tabel 3 Bodembedreigende activiteiten

Activiteit	Situering	Bijzonderheden	Verwachte verontreinigende stof
Bouw- en sloopactiviteiten en het decennialange menselijke activiteiten	Gehele onderzoekslocatie	-	Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK en PCB
Druppelzones daken	Druppelzones van de varkensstallen en werktuigenberging	Ter plaatse van alle stallen is tijdens het veldwerk een dakgoot aangetroffen. Alleen de oostelijke dakrand van de werktuigenberging is niet voorzien van een dakgoot. Deze zou pas in 2002 zijn gerealiseerd maar omdat de platen niet waren voorzien van keurmerken is de bodem ter plekke van de druppelzone toch verdacht voor bodemverontreiniging	Asbest en PCB (zie ook de volgende alinea's)
Ondergrondse HBO-tank (10.000 liter)	Aan de westzijde van de meest zuidelijke stal	-	Minerale olie en BTEXN
Ondergrondse HBO-tank (5.000 liter)	Ten zuidenwesten van de meest noordelijke stal	-	Minerale olie en BTEXN

Bodeminformatie

Ter plaatse van de Ysselsteynseweg 76A is ten behoeve van de uitbreiding van de werktuigenberging in 2006 een bodemonderzoek (Econsultancy, kenmerk: 06081550, 7 september 2006) uitgevoerd. Het onderzoek van destijds was gericht op de aanbouw aan de zuidzijde van de werktuigenberging. Uit de resultaten blijkt dat de grond niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond.

Vanwege de aangetoonde (lichte) verontreiniging met minerale olie in het grondwater is een nader bodemonderzoek (Econsultancy, kenmerk: 06091676, 2 november 2006) uitgevoerd. Uit het vooronderzoek is gebleken dat ter plaatse van de varkensstallen een tweetal tanks aanwezig zijn geweest. Deze zouden zijn gesaneerd in 1991 en 1992. Gelet op de afstand van de tanks tot de verontreiniging werden deze niet als bron bestempeld. Op basis van de

resultaten bleek dat de lichte verontreiniging met minerale olie in het grondwater een omvang heeft van circa 165 m³. Vanwege het ontbreken van matig tot sterk verhoogde gehalten is er geen sprake van een geval van ernstig bodemverontreiniging. Er waren derhalve geen belemmeringen voor de nieuwbouw plannen.

Voor zover bekend zijn ter plaatse van het overige terrein c.q. de varkensstallen geen eerdere bodemonderzoek uitgevoerd.

Toekomstig gebruik

Het voornemen is om de bestaande stallen te slopen en vervolgens nieuwbouw van een opslag te realiseren.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- asbestinventarisatie sloopmelding 2010 (VDM, M08002, 8 januari 2008);
- asbestinventarisatie sloopmelding 2010 (VDM, M10778, 20 december 2010);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van de historische gegevens, de asbestinventarisaties en de luchtfoto's is bekend dat de stallen die gebouwd zijn of waren voor 1993 zijn/waren voorzien van asbestverdachte golfplaten. De twee meest noordelijke (nieuwe) stallen, gebouwd in 2008, 2009 en 2010, zijn niet voorzien van asbestverdachte golfplaten. De werktuigenberging is gerealiseerd in 2002 echter op basis van inspectie van de golfplaten bleken deze niet voorzien van een keurmerk.

Gelet op de uitgevoerde bouw- en sloopactiviteiten is het terrein verdacht op het voorkomen van puin en asbestverdachte materialen. De locatie is derhalve beoordeeld als verdacht op het voorkomen van heterogene bodemverontreinigingen met asbest.

Naast de heterogene verontreinigingen zijn de aanwezige druppelzones van de meest zuidelijke stal (1982) en de werktuigenberging, verdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen met asbest en PCB. Tijdens de locatie inspectie is echter geconstateerd dat de zuidelijke stal en de westelijke druppelzone van de werktuigenberging zijn voorzien van dakgoten. Alleen de oostzijde van de werktuigenberging is niet voorzien van een dakgoot. De bodem ter plaatse van de druppelzone is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest en PCB.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter. In tabel 2 zijn de adressen (voor zover bekend) en/of een omschrijving van het gebruik ter plaatse weergegeven.

Tabel 4 Omliggende percelen

Windrichting	Adres	Gebruik
Noorden	-	Agrarisch perceel
Westen	Ysselsteynseweg 80	Agrarisch bedrijventerrein
Oosten	Ysselsteynseweg 76	Woning met tuin
Zuiden	Ysselsteynseweg	Infrastructuur

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Ysselsteyn. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-/benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de omgeving is één (relevant) bodemonderzoek bekend. In tabel 5 zijn gegevens uit de relevante rapport beknopt weergegeven.

Tabel 5 Voorgaand bodemonderzoek

Ysselsteynseweg en Ringweg (bermen)	
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Aelmans ECO B.V.
Datum rapport	6 november 2017
Kenmerk rapport	E167636.241.002/HWO
Aanleiding	Aanleiding betreft de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse van de bermen
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk zijn bijmengingen met asfalt en puin aangetroffen
Resultaten grond	Plaatselijk zijn verhoogde gehalten minerale olie, PAK en PCB boven de achtergrondwaarden aangetoond
Resultaten grondwater	Gelet op de maximale graafdiepte is het grondwater niet onderzocht
Conclusies	De aangetoonde verontreinigingen vormen geen belemmeringen voor de geplande graafwerkzaamheden
Aanbevelingen	Nader bodemonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht

De resultaten van het genoemde bodemonderzoek in de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie ligt globaal op 30,5 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland geraadpleegd, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt.

In tabel 6 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 6 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

Formatie	Diepte (m-mv)	Samenstelling
Formatie van Bostel	0 – 10	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus
Formatie van Beegden	10 – 20	Zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig
Kiezeloöliet Formatie	20 – 39	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool
Formatie van Breda	39 – >100	Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig

Het freatisch grondwater bevindt zich globaal op 2,0 m-mv.

Uit het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordoostelijk gericht is.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermings- of grondwaterwin- gebied.

Bodemkwaliteitskaart

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Venray, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemfunctie "landbouw/natuur". Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit "landbouw/natuur".

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek zijn ten behoeve van het verkennend (bodem)onderzoek (asbest) vier deellocaties onderscheiden. In tabel 7 zijn de deellocaties en de verdachte parameters per deellocatie weergegeven. Hierbij wordt opgemerkt dat het op voorhand niet bekend was waar halfverhardingen aanwezig zijn. Voor de onderzoeksopzet is er van uitgegaan dat het gehele terrein wordt onderzocht op asbest, conform de NEN 5707. Tijdens het onderzoek zal dan onderscheid gemaakt worden in halfverhardingen (>50% bodemvreemd materiaal) en bodemlagen (<50% bodemvreemd materiaal).

Tabel 7 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte
A	Onderzoekslocatie	V	Asbest, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie	3,7 hectare
B	Onverharde druppelzone werktuigenberging	V	Asbest en PCB	<50 m ²
C	Ondergrondse HBO-tank (10 m ³)	V	Minerale olie en BTEXN	<10 m ²
D	Ondergrondse HBO-tank (5 m ³)	V	Minerale olie en BTEXN	<10 m ²

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵ en **NEN 5707**⁶.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Formeel (volgens de NEN 5740) is de doelstelling het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de gehalten van de vermoede verontreinigende stoffen in de grond en

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrond- en de streefwaarden worden aangetoond.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek asbest (volgens de NEN 5707) is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In de tabellen 8, 9, 10 en 11 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

A - Onderzoekslocatie				
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/ diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming				
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek	
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters	
Proefgat tot 0,5 m-mv	waarvan boring tot 2,0 m-mv	boring met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Grondwater
52	10	5	10 Standaardpakket bodem ⁷ 10 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))	5 Standaardpakket grondwater ⁸

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B – Onverharde druppelzone werktuigenberging				
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)/ diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming				
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek	
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters	
Proefgat tot 0,3 m-mv	waarvan boring tot 0,8 m-mv		Grond (verdachte laag)	
3	1		1 Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm)) en PCB	

⁷ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁸ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

C - Ondergrondse HBO-tank (10 m³)						
Verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)						
Tank		Vulpunt	Ontluchtingspunt	Laboratoriumonderzoek		
Boring tot 0,5 meter onderzijde tank	Én boring met peilbuis	Boringen tot 1,0 m-mv	Boringen tot 1,0 m-mv	Aantal (meng)monsters		Grondwater
				Grond		
				Bovengrond	Ondergrond	
2	1	- *	- *	1	1	1
				Minerale olie, BTEXN en organisch stof	Minerale olie, BTEXN en organisch stof	Minerale olie en BTEXN

* = Vul- en ontluchtingspunt bevinden zich binnen 2 meter van de tank. Aanvullend wordt wel een analyses van de bovengrond verricht om te kijken of het vul- en ontluchtingspunt tot een bodemverontreiniging hebben geleid

Tabel 11 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D

D - Ondergrondse HBO-tank (5 m³)						
Verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)						
Tank		Vulpunt	Ontluchtingspunt	Laboratoriumonderzoek		
Boring tot 0,5 meter onderzijde tank	Én boring met peilbuis	Boringen tot 1,0 m-mv	Boringen tot 1,0 m-mv	Aantal (meng)monsters		Grondwater
				Grond		
				Bovengrond	Ondergrond	
1	1	-*	-*	1	1	1
				Minerale olie, BTEXN en organisch stof	Minerale olie, BTEXN en organisch stof	Minerale olie en BTEXN

* = Vul- en ontluchtingspunt bevinden zich binnen 2 meter van de tank. Aanvullend wordt wel een analyses van de bovengrond verricht om te kijken of het vul- en ontluchtingspunt tot een bodemverontreiniging hebben geleid

Inpandig worden, op verzoek van de opdrachtgever, geen boringen verricht.

3 VERKENNEND (BODEM)ONDERZOEK (ASBEST)

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**⁹) en de protocollen **2001**¹⁰, **2002**¹¹ en **2018**¹² (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 4, 5, 6 en 10 juni 2025 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De weersomstandigheden waren: licht tot onbewolkt, droog en een temperatuur van circa 20 °C. De verrichte boringen, gegraven proefgaten en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd als:

- nummers A01 t/m A57 voor de onderzoekslocatie (deellocatie A);
- nummers B10 t/m B12 voor de druppelzone (deellocatie B);
- nummers C01 t/m C03 voor de ondergrondse HBO-tank (10 m³) (deellocatie C);
- nummers D01 en D02 voor de ondergrondse HBO-tank (5 m³) (deellocatie D).

Tijdens het veldwerk zijn ter plaatse van de boringen/proefgaten A02, A03, A07, A11, A13, A23, A24, A26, A29, A30, A34, A36, A37, A39, A42, A46, A47, A56, A57, B10, B11, B12 en D1 zijn funderingslagen of halfverhardingslagen met recyclinggranulaat en/of puingranulaat aangetroffen. De betreffende lagen van de proefgaten zijn derhalve onderzocht als niet-vormgegeven bouwstoffen (>50% bodemvreemd materiaal) in plaats van bodemlagen.

Het grondwater is bemonsterd op 27 juni 2025. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de proefgaten, de boorpunten en de peilbuizen is aangegeven op de situatietekeningen in bijlage 8. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 7.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

De onderzoekslocatie is ten tijde van het onderzoek deels verhard. Ter plaatse van de aanwezige bebouwing en de verhardingen kon geen maaiveldinspectie worden uitgevoerd.

Ter plaatse van de braakliggend terrein c.q. het terrein rondom de stallen is de locatie licht begroeid met vegetatie. De inspectie-efficiëntie van de licht begroeide terreindelen wordt geschat op 70 à 90%.

Op het noordwestelijke deel van het terrein (circa 500 m²) – ter plaatse en in de directe omgeving van de proefgaten A14, A49, A50, A52 en A53 – zijn asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen. Van de aangetroffen materialen is een asbestverzamelmonster samengesteld.

Voor het overige deel van het maaiveld zijn bij de inspectie geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elk proefgat/elke boring een (boor)profiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 12 omschreven.

⁹ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹⁰ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹¹ Het nemen van grondwatermonsters

¹² Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tabel 12 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0 - 0,7	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
0,7 - 4,5	Zand, matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn in het uitkomende materiaal diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. In het uitkomend materiaal van de proefgaten A02, A03 en A53 zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de ondergrondse HBO-tanks zijn geen bijzonderheden (olie-/waterreacties of brandstofgeuren) waargenomen die duiden op een verontreiniging met (minerale) olie.

Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 13.

Tabel 13 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A02	0,00 - 0,35**	Sterk recyclinggranulaat-, sterk puin- en zwak asbesthoudend (7 plaatjes)**
A03	0,00 - 0,33**	Volledig recyclinggranulaat en sporen asbest (1 plaatje) **
A07	0,07 - 0,30**	Volledig recyclinggranulaat**
A09	0,13 - 0,50	Sterk puin- en zwak asfalthoudend
A11	0,00 - 0,21**	Volledig recyclinggranulaat**
	0,21 - 0,70	Sporen baksteen
A13	0,00 - 0,40**	Uiterst puin- en zwak asfalthoudend
	1,00 - 1,50	Sporen beton en sporen tempex
A14	0,00 - 0,50	Sporen baksteen
A23	0,00 - 0,20**	Uiterst recyclinggranulaat**
A24	0,00 - 0,34**	Uiterst recyclinggranulaat**
A26	0,00 - 0,40**	Volledig recyclinggranulaat**
A27	0,00 - 0,20	Sterk puinhoudend
A29	0,00 - 0,23**	Volledig recyclinggranulaat**
	0,23 - 0,73*	Sporen baksteen
A30	0,20 - 0,40**	Volledig puin- en zwak asfalthoudend
A32	0,00 - 0,50	Sporen baksteen
A34	0,00 - 0,28**	Volledig recyclinggranulaat**
A36	0,14 - 0,50**	Volledig puin- en zwak asfalthoudend
A37	0,00 - 0,40**	Uiterst puin- en zwak asfalthoudend
A39	0,00 - 0,30**	Uiterst puin- en zwak asfalthoudend
A42	0,00 - 0,40**	Uiterst puin- en zwak asfalthoudend
	0,40 - 0,90	Sporen baksteen
A44	0,00 - 0,35	Sterk puinhoudend
A45	0,00 - 0,50*	Sporen puin
A46	0,00 - 0,40**	Uiterst puinhoudend**
	0,40 - 0,50*	Zwak baksteenhoudend
	0,50*	Gestaakt op ondoordringbare laag
A47	0,00 - 0,30**	Uiterst puin- en zwak asfalthoudend

* = Einddiepte proefgat/boring

** = Betreft niet-vormgegeven bouwstof (>50% bodemvreemd materiaal)

Tabel 13 Zintuiglijk waarnemingen (vervolg)

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A48	0,00 - 0,80	Sterk puinhoudend
A49	0,00 - 0,50*	Sporen puin
A50	0,00 - 0,50*	Sporen puin
A52	0,00 - 0,50*	Sporen puin
A53	0,00 - 0,50	Zwak puinhoudend en sporen asbest (1 plaatje)
A56	0,00 - 0,30**	Uiterst puingranulaathoudend**
A57	0,00 - 0,23**	Volledig recyclinggranulaat**
	0,23 - 0,73*	Sporen baksteen
B10	0,00 - 0,30**	Uiterst puingranulaat**
B11	0,00 - 0,30**	Uiterst puingranulaat**
B12	0,00 - 0,30**	Uiterst puingranulaat**
D1	0,12 - 0,50**	Volledig puingranulaat**

* = Einddiepte proefgat/boring

** = Betreft niet-vormgegeven bouwstof (>50% bodemvreemd materiaal)

Boring A46 is voortijdig gestaakt (0,5 m-mv) vanwege de aanwezigheid van een (handmatig) ondoordringbare laag. Door het staken van de boring is plaatselijk mogelijk een beperkt/verminderd beeld ontstaan van de kwaliteit van de ondergrond. Voor de betreffende locatie is echter, gelet op het feit dat er nog voldoende boringen doorgezet konden worden tot gewenste diepte, wel een representatief beeld van de kwaliteit van de (onder)grond verkregen.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 14 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 14 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
A01	27-06-2025	1,95	4,3	452	12,8
A02	27-06-2025	1,80	5,4	677	6,2
A03	27-06-2025	2,05	3,3	380	5,7
A04	27-06-2025	1,80	4,9	734	0,7
A05	27-06-2025	3,00	5,9	1911	3,2
C01	27-06-2025	1,80	5,0	460	9,4
D01	27-06-2025	1,80	5,4	880	7,5

De in tabel 14 genoemde waarden aan zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid, met uitzondering van peilbuis A01, kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit peilbuis A01 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analysesresultaat (van met name organische parameters).

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 15 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 15 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
A01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
A02	Geen	Goedlopend	Niet belucht
A03	Geen	Goedlopend	Niet belucht
A04	Geen	Goedlopend	Niet belucht
A05	Geen	Goedlopend	Niet belucht
C01	Geen	Goedlopend	Niet belucht
D01	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan de RvA-geaccrediteerde laboratoria Eurofins Analytico B.V. te Barneveld en Eurofins Omegam B.V. Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

Vanwege het aantreffen van diverse bodemvreemde materialen (waaronder puin) zijn voor deellocatie A drie aanvullende grond(meng)monsters geanalyseerd op het standaardpakket bodem en één aanvullend grondmonster op asbest (in grond, fijne fractie (<20mm)).

Van de aangetroffen niet vormgegeven bouwstoffen (>50% bodemvreemd materiaal) zijn vijf mengmonsters geanalyseerd op het indicatieve bouwstoffenpakket. De aangetroffen lagen met recyclinggranulaat en puingranulaat zijn eveneens aanvullend geanalyseerd (zes mengmonsters) op asbest (in puin, fijne fractie <20mm).

Tevens zijn van de aangetoonde asbestverdachte materialen ter plaatse van de proefgaten A02, A03 en A53 en het asbestverdachte materiaal op het maaiveld een viertal verzamelmonsters geanalyseerd op asbest (in verzamelmonsters, grove fractie (>20mm)).

Ter plaatse van de druppelzone (deellocatie B) was een halfverharding met puingranulaat aanwezig. De meest verdachte laag onder de druppelzone c.q. de puinverharding is derhalve onderzocht als bouwstof/halfverharding.

De analyses voor de deellocaties C en D (ondergrondse tanks) zijn conform de opgestelde strategie ingezet.

In tabel 16 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
A- Onderzoekslocatie			
Grond			
MM-A1	A09 (0,13 - 0,50)	0,13 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A2	A13 (1,00 - 1,50)	1,00 - 1,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajec per proefgat/boring weergegeven

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
A - Onderzoekslocatie			
<i>Grond</i>			
MM-A3	A14 (0,00 - 0,50) A32 (0,00 - 0,50) A42 (0,40 - 0,90) A46 (0,40 - 0,50)	0,00 - 0,90	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A4	A48 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A5	A53 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A6	A30 (0,40 - 0,90) A33 (0,10 - 0,60) A36 (0,50 - 1,00) A43 (0,20 - 0,70)	0,10 - 1,00	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A7	A07 (0,30 - 0,70) A23 (0,20 - 0,70) A24 (0,34 - 0,70) A26 (0,40 - 0,90)	0,20 - 0,90	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A8	A28 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A40 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A9	A02 (0,35 - 0,85) A03 (0,33 - 0,80) A37 (0,40 - 0,90) A39 (0,30 - 0,80)	0,30 - 0,90	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMA-10	A11 (0,21 - 0,70) A29 (0,23 - 0,73) A57 (0,23 - 0,73)	0,21 - 0,73	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMA-11	A45 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50) A50 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMA-12	A27 (0,00 - 0,20) A44 (0,00 - 0,35)	0,00 - 0,35	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MMA-13	A16 (0,11 - 0,50) A21 (0,13 - 0,50) A34 (0,28 - 0,78) A56 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,78	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
<i>Grondwater</i>			
A01-1-1	A01 (2,60 - 3,60)	2,60 - 3,60	Standaardpakket grondwater
A02-1-1	A02 (2,50 - 3,50)	2,50 - 3,50	Standaardpakket grondwater
A03-1-1	A03 (2,50 - 3,50)	2,50 - 3,50	Standaardpakket grondwater
A04-1-1	A04 (2,50 - 3,50)	2,50 - 3,50	Standaardpakket grondwater
A05-1-1	A05 (3,50 - 4,50)	3,50 - 4,50	Standaardpakket grondwater
<i>Bouwstoffen</i>			
UIT-1	A02 (0,00 - 0,35)	0,00 - 0,35	Indicatief bouwstoffenpakket
UIT-2	A03 (0,00 - 0,33)	0,00 - 0,33	Indicatief bouwstoffenpakket

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
A - Onderzoekslocatie			
<i>Bouwstoffen</i>			
UIT-3	A13 (0,00 - 0,40) A26 (0,00 - 0,40) A37 (0,00 - 0,40) A39 (0,00 - 0,30) A42 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A47 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,40	Indicatief bouwstoffenpakket
UIT-4	A30 (0,20 - 0,40) A36 (0,14 - 0,50)	0,14 - 0,50	Indicatief bouwstoffenpakket
UIT-5	A11 (0,00 - 0,21) A29 (0,00 - 0,23) A34 (0,00 - 0,28) A57 (0,00 - 0,23)	0,00 - 0,28	Indicatief bouwstoffenpakket
<i>Asbest</i>			
AVM-maaiveld	Verzamel maaiveld	0,00 - 0,01	Asbest (in verzamelmonster, grove fractie (>20mm))
AVM-A2	A02 (0,00 - 0,35)	0,00 - 0,35	Asbest (in verzamelmonster, grove fractie (>20mm))
AVM-A3	A03 (0,00 - 0,33)	0,00 - 0,33	Asbest (in verzamelmonster, grove fractie (>20mm))
AVM-A53	A53 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in verzamelmonster, grove fractie (>20mm))
ASB-G1	A08 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A18 (0,00 - 0,50) A19 (0,00 - 0,30) A28 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G2	A12 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A40 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G3	A25 (0,10 - 0,60) A33 (0,10 - 0,60) A38 (0,12 - 0,62)	0,10 - 0,62	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G4	A23 (0,00 - 0,20) A24 (0,00 - 0,34)	0,00 - 0,34	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G5	A06 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A22 (0,00 - 0,50) A35 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G6	A53 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G7	A48 (0,00 - 0,80)	0,00 - 0,80	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G8	A09 (0,13 - 0,50)	0,13 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-P9	A02 (0,00 - 0,35)	0,00 - 0,35	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))
ASB-P10	A03 (0,00 - 0,33)	0,00 - 0,33	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))
ASB-P11	A37 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A47 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,40	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))
ASB-P12	A13 (0,00 - 0,40) A39 (0,00 - 0,30) A42 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A56 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,40	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg)

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
A - Onderzoekslocatie			
<i>Asbest</i>			
ASB-P13	A30 (0,20 - 0,40) A36 (0,14 - 0,50)	0,14 - 0,50	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))
ASB-G13	A27 (0,00 - 0,20)	0,00 - 0,20	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G14	A44 (0,00 - 0,35)	0,00 - 0,35	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-G15	A14 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50) A50 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	Asbest (in grond, fijne fractie (<20mm))
ASB-P16	A26 (0,00 - 0,40) A29 (0,00 - 0,23) A34 (0,00 - 0,28)	0,00 - 0,40	Asbest (in puin, fijne fractie (>20 mm))
B - Onverharde druppelzone werktuigenberging			
<i>Bouwstoffen</i>			
UIT-B1	B10 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	PCB en organische stof
<i>Asbest</i>			
ASB-B1	B10 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30)	0,00 - 0,30	Asbest (in puin, fijne fractie (<20mm))
C - Ondergrondse HBO-tank (10 m³)			
<i>Grond</i>			
MM-C1	C1 (0,13 - 0,63) C2 (0,13 - 0,63) C3 (0,13 - 0,63)	0,13 - 0,63	BTEXN, minerale olie en organische stof**
MM-C2	C1 (2,00 - 2,50)	2,00 - 2,50	BTEXN, minerale olie en organische stof**
MM-C3	C2 (1,50 - 2,00) C3 (1,50 - 2,00)	1,50 - 2,00	BTEXN, minerale olie en organische stof**
<i>Grondwater</i>			
C1-1-1	C01 (2,60 - 3,60)	2,60 - 3,60	BTEXN en minerale olie
D - Ondergrondse HBO-tank (5 m³)			
<i>Grond</i>			
MM-D1	D1 (0,50 - 1,00) D2 (0,14 - 0,50)	0,14 - 1,00	BTEXN, minerale olie en organische stof**
MM-D2	D1 (1,50 - 2,00) D2 (1,00 - 1,50)	1,00 - 2,00	BTEXN, minerale olie en organische stof**
<i>Grondwater</i>			
D1-1-1	D01 (2,00 - 3,00)	2,00 - 3,00	BTEXN en minerale olie

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajact per boring weergegeven

** = conform de BRL 2000 dienen voor bemonstering en analyses op vluchtige parameters (BTEXN) in grond steekbussen te worden gebruikt. Gelet op het ontbreken van zichtbare waarnemingen zijn door de veldwerkers geen steekbussen genomen. Derhalve kan dit resulteren in verlaagde gehalten vluchtige parameters. Op basis van de resultaten (geen verhoogde gehalten) wordt echter niet verwacht dat dit een negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

3.4 Analyseresultaten

3.4.1 Grond en grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹³ en de Regeling¹⁴ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁵ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁶. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden¹⁷. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7.

In de tabellen 17 en 18 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 17 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
A - Onderzoekslocatie					
MM-A1	A09 (0,13 - 0,50)	Zand	Puin en asfalt	>LN: minerale olie (80) en PCB (0,0052)	Industrie
MM-A2	A13 (1,00 - 1,50)	Zand	Beton en tempex	>LN: minerale olie (92)	Industrie
MM-A3	A14 (0,00 - 0,50) A32 (0,00 - 0,50) A42 (0,40 - 0,90) A46 (0,40 - 0,50)	Zand	Baksteen	-	Landbouw/natuur
MM-A4	A48 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	-	Landbouw/natuur
MM-A5	A53 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin en asbest	>LN: zink (66)	Landbouw/natuur
MM-A6	A30 (0,40 - 0,90) A33 (0,10 - 0,60) A36 (0,50 - 1,00) A43 (0,20 - 0,70)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM-A7	A07 (0,30 - 0,70) A23 (0,20 - 0,70) A24 (0,34 - 0,70) A26 (0,40 - 0,90)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MM-A8	A28 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A40 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50)	Zand	-	-	Landbouw/natuur

* = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde en >interventiewaarde)
Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

1) = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik

2) = toetsing is gebaseerd op slechts één of enkele parameters

- = geen zichtbare waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

¹³ Besluit van 22 november 2007

¹⁴ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁵ Besluit van 1 januari 2024

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

Tabel 17 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg)

Monster-code	Boringen	Grond-soort*	Bijzonder-heden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling ¹⁾
MM-A9	A02 (0,35 - 0,85) A03 (0,33 - 0,80) A37 (0,40 - 0,90) A39 (0,30 - 0,80)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
MMA-10	A11 (0,21 - 0,70) A29 (0,23 - 0,73) A57 (0,23 - 0,73)	Zand	Baksteen	>LN: minerale olie (65)	Industrie
MMA-11	A45 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50) A50 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50)	Zand	Puin	>LN: minerale olie (91)	Industrie
MMA-12	A27 (0,00 - 0,20) A44 (0,00 - 0,35)	Zand	Puin	>LN: minerale olie (89) en PCB (0,0067)	Industrie
MMA-13	A16 (0,11 - 0,50) A21 (0,13 - 0,50) A34 (0,28 - 0,78) A56 (0,00 - 0,30)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
C - Ondergrondse HBO-tank (10 m³)					
MMC-1	C1 (0,13 - 0,63) C2 (0,13 - 0,63) C3 (0,13 - 0,63)	Zand	-	-	Landbouw/natuur ²⁾
MM-C2	C1 (2,00 - 2,50)	Zand	-	-	Landbouw/natuur ²⁾
MM-C3	C2 (1,50 - 2,00) C3 (1,50 - 2,00)	Zand	-	-	Landbouw/natuur ²⁾
D - Ondergrondse HBO- tank (5 m³)					
MM-D1	D1 (0,50 - 1,00) D2 (0,14 - 0,50)	Zand	-	-	Landbouw/natuur ²⁾
MM-D2	D1 (1,50 - 2,00) D2 (1,00 - 1,50)	Zand	-	-	Landbouw/natuur ²⁾

- * = indeling in hoofdnamen: zand, klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
 *** = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde en >interventiewaarde)
 Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 1) = betreft indicatieve toetsing met het oog op afvoer en hergebruik
 2) = toetsing is gebaseerd op slechts één of enkele parameters
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Tabel 18 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
A - Onderzoekslocatie		
A01-1-1	A01 (2,60 - 3,60)	>SW: barium(51), cadmium(1,3), koper(29) en zink(150)
A02-1-1	A02 (2,50 - 3,50)	>SW: barium(300)
A03-1-1	A03 (2,50 - 3,50)	>SW: cadmium(1,4) en zink(140)
A04-1-1	A04 (2,50 - 3,50)	>SW: barium(110) en koper(31)
A05-1-1	A05 (3,50 - 4,50)	>SW: barium(170)

- * = mate van verhoging (>streefwaarde, >interventiewaarde)
 Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Tabel 18 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing (vervolg)

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
C - Ondergrondse HBO tank (3 m³)		
C1-1-1	C01 (2,60 - 3,60)	-
D - Ondergrondse olietank (5 m³)		
D1-1-1	D01 (2,00 - 3,00)	-

* = mate van verhoging (>streefwaarde, >interventiewaarde)
Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater uit peilbuis A01 op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

3.4.2 Asbest

Tijdens de veldwerkzaamheden is in het uitkomend materiaal van de proefgaten A02, A03, A53 en op het maaiveld grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het materiaal is ter analyse aangeboden. Tabel 19 geeft een overzicht van de asbesthoudende materialen, het type asbest, het percentage asbest en de hechtgebondenheid van het asbest in de samengestelde materiaalverzamelmonsters (grove fractie, >20 millimeter).

Tabel 19 Asbesthoudend materiaal (grove fractie) in materiaal(verzamel)monsters

Monstercode	Proefgat	Aard materiaal	Hoeveelheid		Type asbest	Percentage asbest	Hechtgebonden
			aantal stukken	gewicht (g)			
A -Onderzoekslocatie							
AVM-maaiveld	Verzamel maaiveld	Cement golfplaat	1	14,0	Chrysotiel	10 - 15	Hecht
		Cement golfplaat	1	22,1	-	-	-
		Cement vlakke plaat	3	210,1	Chrysotiel	10 - 15	Hecht
AVM-A2	A02 (0,00 - 0,35)	Cement golfplaat	2	13,5	-	-	-
		Cement golfplaat	4	34,5	Chrysotiel	10 - 15	Hecht
		Cement standleiding	1	15,7	Crocidoliet Chrysotiel	5 - 10 10 - 15	Hecht
AVM-A3	A03 (0,00 - 0,33)	Cement golfplaat	1	14	-	-	-
AVM-A53	A53 (0,00 - 0,50)	Cement golfplaat	1	10,2	Chrysotiel	10 - 15	Hecht

De berekening van de (gewogen) asbestgehalten in de bodemvreemde lagen is in bijlage 5 weergegeven. In tabel 20 staat het (gewogen) asbestgehalte per analysemonster weergegeven. Hierbij wordt opgemerkt dat voor de monsters ASB-P10 en AVM-A3 geen berekening is uitgevoerd omdat de aangetroffen materialen niet asbesthoudend zijn.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de grenswaarde (norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.), de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) en/of de maximale samenstellingswaarde (100 mg/kg d.s.).

Het resultaat van de asbestanalyses voor de deellocatie A en B zijn weergegeven in tabel 20.

Tabel 20 (Gewogen) asbestgehalte per analysemonster

Analyse-monster	Proefgat (en traject m-mv)	(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal (gewogen) asbestgehalte (mg/kg d.s.)	Respirabele vezels
A - Onderzoekslocatie					
AVM-maaiveld	Verzamel maaiveld	-	4,5	4,5	Nee
ASB-G1	A08 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A18 (0,00 - 0,50) A19 (0,00 - 0,30) A28 (0,00 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-G2	A12 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A40 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-G3	A25 (0,10 - 0,60) A33 (0,10 - 0,60) A38 (0,12 - 0,62)	<0,2	-	<0,2	Nee
ASB-G4	A23 (0,00 - 0,20) A24 (0,00 - 0,34)	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-G5	A06 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A22 (0,00 - 0,50) A35 (0,00 - 0,50)	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-G6/AVM-A53	A53 (0,00 - 0,50)	<0,4	18	18	Nee
ASB-G7	A48 (0,00 - 0,80)	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-G8	A09 (0,13 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-P9/AVM-A2	A02 (0,00 - 0,35)	<0,5	370	370	Nee
ASB-P10/AVM-A3	A03 (0,00 - 0,33)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-P11	A37 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A47 (0,00 - 0,30)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-P12	A13 (0,00 - 0,40) A39 (0,00 - 0,30) A42 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A56 (0,00 - 0,30)	2,4	-	2,4	Nee
ASB-P13	A30 (0,20 - 0,40) A36 (0,14 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-G13	A27 (0,00 - 0,20)	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-G14	A44 (0,00 - 0,35)	<0,4	-	<0,4	Nee
ASB-G15	A14 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50) A50 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50)	<0,3	-	<0,3	Nee
ASB-P16	A26 (0,00 - 0,40) A29 (0,00 - 0,23) A34 (0,00 - 0,28)	<0,5	-	<0,5	Nee

- = geen grove (>20 mm) stukken asbest aangetroffen
 30 = gehalte < interventiewaarde
230 = gehalte > interventiewaarde

Tabel 20 (Gewogen) asbestgehalte per analysemonster (vervolg)

Analyse-monster	Proefgat (en traject m-mv)	(Gewogen) asbestgehalte fractie <20 mm (mg/kg d.s.)	(Gewogen) asbestgehalte fractie >20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal (gewogen) asbestgehalte (mg/kg d.s.)	Respirabele vezels
B - Onverharde druppelzone werktuigenberging					
ASB-B1	B10 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30)	<0,4	-	<0,4	Nee

- = geen grove (>20 mm) stukken asbest aangetroffen

30 = gehalte < interventiewaarde

230 = gehalte > interventiewaarde

3.4.3 Bodemvreemde lagen (>50% bodemvreemd materiaal)

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten van de bodemvreemde lagen (>50% bodemvreemd materiaal) zijn indicatief getoetst aan de "Maximale samenstellingswaarden organische parameters" en de "Maximale emissiewaarden anorganische parameters voor niet-vormgegeven bouwstoffen". De genoemde toetsingswaarden zijn afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (2022). Een bouwstof voldoet voor een bepaalde parameter aan een Maximale waarde indien de gemiddelde gemeten waarde daaraan kleiner of gelijk is.

In tabel 21 is een samenvatting van de toetsing voor respectievelijk het samenstellingsonderzoek en het uitloogonderzoek opgenomen. Voor de uitwerking van de resultaten van het asbest wordt verwezen naar voorgaande paragraaf (3.5). De toetsingen zijn opgenomen onder bijlage 6.

Tabel 21 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Proefgat (en traject m-mv)	Soort bouwstof	Samenstelling*	Emissie*	Asbest**
A - Onderzoekslocatie					
UIT-1/ASB-P9	A02 (0,00 - 0,35)	Recyclinggranulaat met asbest	<T	<T	>G
UIT-2/ASB-P10	A03 (0,00 - 0,33)	Recyclinggranulaat	<T	<T	<r
UIT-3/ASB-P11 en ASB-P12	A13 (0,00 - 0,40) A26 (0,00 - 0,40) A37 (0,00 - 0,40) A39 (0,00 - 0,30) A42 (0,00 - 0,40) A46 (0,00 - 0,40) A47 (0,00 - 0,30)	Puinggranulaat	<T	<T	<r
UIT-4/ASB-P13	A30 (0,20 - 0,40) A36 (0,14 - 0,50)	Puinggranulaat	<T	<T	<r
UIT-5/ASB-P16	A11 (0,00 - 0,21) A29 (0,00 - 0,23) A34 (0,00 - 0,28) A57 (0,00 - 0,23)	Recyclinggranulaat	<T	<T	<r

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden

>T: toetsingswaarde wordt overschreden

** = <r: gehalte lager dan de rapportagegrens

<G: gehalte lager dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

>G: gehalte hoger dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

Tabel 21 Analyseresultaten samenstellingsonderzoek en toetsing (gehalten in mg/kg d.s.)

Monstercode	Proefgat (en traject m-mv)	Soort bouwstof	Samenstelling*	Emissie*	Asbest**
B - Onverharde druppelzone werktuigenberging					
UIT-B1/ASB-B1	B10 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30)	Puinggranulaat	<T	<T	<r

* = <T: toetsingswaarde wordt niet overschreden

** = >T: toetsingswaarde wordt overschreden

= <r: gehalte lager dan de rapportagegrens

<G: gehalte lager dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

>G: gehalte hoger dan de grenswaarde c.q. de helft van de maximale samenstellingswaarde

4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 Samenvatting

In juni 2025 is een verkennd (bodem)onderzoek (asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Ysselsteynseweg 76a en 78 te Ysselsteyn.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

In tabel 22 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 22 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 3,7 hectare
Gebruik locatie		Varkenshouderij c.q. 3 stallen en een werktuigenstalling
Bijzonderheden		Gelet op de bouw- en sloopactiviteiten is de gehele onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van heterogene verontreinigingen met asbest, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Tevens is één van de aanwezige druppelzones (vanwege het ontbreken van een dakgoot en verharding) verdacht op het voorkomen van verontreiniging met asbest en PCB. Tenslotte zijn op basis van de milieuvergunningen nog een tweetal ondergrondse tanks aanwezig geweest. De bodem ter plekke van deze tanks is verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten.
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740 en NEN 5707, verdachte locatie
Bodemopbouw tot 4,5 m-mv		Zand, matig fijn, zwak siltig met een zwak humeuze bijmenging in de bovengrond
Grondwaterstand		1,8 á 3,0 m-mv
Bijzonderheden		Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het uitkomend materiaal van diverse proefgaten/boringen bijmengingen met puin, baksteen en asfalt aangetroffen.evens zijn niet vormgegeven bouwstoffen c.q. halfverhardings- en funderingslagen bestaande uit puingranulaat en recyclinggranulaat aangetroffen In zowel de halfverhardingslagen, de bodem als op het maaiveld zijn plaatselijk asbesthoudende materialen aangetroffen
Analyseresultaten	grond	In de bodem zijn, met uitzondering van verhoogde gehalten minerale olie, PCB en zink boven de landbouw/natuurnormen, geen noemenswaardige bodemverontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van de tanks zijn in de grond geen verhoogde gehalten BTEXN of minerale olie aangetoond.
	grondwater	Het grondwater bevat verhoogde gehalten zware metalen boven de streefwaarden. De overige parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond Ter plaatse van de tanks zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten BTEXN of minerale olie aangetoond

Tabel 22 Resultaten (vervolg)

Bodemonderzoek (asbest)		
Analyseresultaten	asbest	Ter plaatse van proefgat A02 overschrijdt het gehalte asbest in de halfverharding van recyclinggranulaat de grenswaarde en (indicatief) de maximale samenstellingswaarde. Verder zijn op het maaiveld (ter plaatse en in de directe omgeving van de proefgaten A14, A49, A50, A52 en A53) en in de bodem ter plekke van de proefgaten A13, A39, A42, A46, A56 en A53 asbesthoudende materialen aangetoond. De berekende gehalten blijven echter ruimschoots onder de geldende normen. In de overige boringen/proefgaten, waaronder ook de druppelzone, is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen/aangetoond.
	bouwstoffen	De aangetroffen niet-vormgegeven bouwstoffen voldoen, met uitzondering van het recyclinggranulaat ter plaatse van proefgat A02, aan de eisen voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof. Ter plaatse van proefgat A02 overschrijdt het gehalte asbest de grens- en (indicatief) de maximale samenstellingswaarde. Het materiaal is mogelijk niet geschikt voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.

4.2 Conclusies

Grond en grondwater

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in de bodem enkele verhoogde gehalten met minerale olie, PCB en/of zink boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. De verhoogde gehalten zijn vermoedelijk veroorzaakt door het decennialange menselijke gebruik en de bijbehorende bouw- en sloopwerkzaamheden.

In het grondwater van de onderzoekslocatie zijn verhoogde gehalten zware metalen aangetroffen. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is in de regio noord-Limburg een bekend verschijnsel. De verhoogde gehalten metalen betreffen vermoedelijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Ter plaatse van de ondergrondse tanks (deellocatie C en D) zijn zowel in de grond als in het grondwater geen verontreinigingen met de verdachte parameters aangetoond. Er mag worden uitgegaan dat de tanks niet tot bodemverontreiniging hebben geleid.

Asbest

Gelet op de uitgevoerde werkzaamheden en analyses zijn ter plaatse van de boringen/proefgaten A02, A53 en op het maaiveld zintuiglijk asbesthoudende materialen aangetoond. Het berekende gehalten asbest ter plaatse van proefgat A02 overschrijdt de grenswaarde en (indicatief) de maximale samenstellingswaarde. In het uitkomend materiaal van proefgat A53 en op het maaiveld blijven de gehalten asbest onder de geldende normen.

Naast de zintuiglijk aangetroffen grove (>20 mm) asbesthoudende materialen is in de fijne fractie (<20 mm) van de proefgaten A13, A39, A42, A46 en A56 asbest aangetoond. Het gehalte blijft echter ruimschoots onder de geldende normen.

In het uitkomend materiaal van de overige proefgaten, waaronder ook de druppelzone, is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Het verhoogde gehalte asbest ter plaatse van proefgat A02 is vermoedelijk te relateren aan de toepassing van asbesthoudend recyclinggranulaat in de jaren zeventig of tachtig van de vorige eeuw. Ondanks dat het exacte tijdstip van de toepassing van het asbesthoudend

recyclinggranulaat niet bekend is, is het aannemelijk dat de verontreiniging is ontstaan voor 1 juli 1993.

Op basis van de resultaten mag worden aangenomen dat er sprake is van een asbestverontreiniging in een funderings-/bodemvreemde laag. De contour is zowel horizontaal als verticaal niet afgeperkt.

Bouwstoffen

Over de onderzoekslocatie zijn enkele verhardingslagen bestaande uit recyclinggranulaat en puigranulaat aangetroffen. De bouwstoffen hebben een dikte variërend van 0,2 á 0,5 meter. Op basis van de uitgevoerde analyses voldoen de aangetroffen materialen, met uitzondering van het recyclinggranulaat ter plekke van proefgat A02, aan de eisen voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.

Ter plaatse van proefgat A02 is asbest in het recyclinggranulaat aangetoond. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde en (indicatief) de maximale samenstellingswaarde. De betreffende bouwstof op deze locatie is derhalve mogelijk niet geschikt voor hergebruik (zie ook voorgaande alinea's).

Resumé

Het asbest ter plekke van proefgat A02 vormt mogelijk een belemmering. Volgens het Besluit asbestwegen is het bezit van een asbesthoudende weg (inclusief fundering), waaronder ook erfverhardingen vallen, verboden. Het in bezit hebben van een asbestweg c.q. asbesthoudend erfverharding dient gemeld te worden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT) en de eigenaar moet zorgen dat de betreffende verharding wordt verwijderd en/of dat gebruikers niet worden blootgesteld aan asbest.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit op het overige deel van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Indien graafwerkzaamheden plaatsvinden dienen de te verwachten verschillende kwaliteiten grond gescheiden te worden ontgraven en, indien nodig, gescheiden opgeslagen en/of afgevoerd te worden.

4.3 Aanbevelingen

Vanwege de aanwezigheid van een asbesthoudende funderingslaag ter plekke van proefgat A02 wordt geadviseerd om een nader onderzoek asbest uit te voeren of het asbesthoudend materiaal op basis van een door IL&T goedgekeurd plan van aanpak te saneren.

Bij werkzaamheden in het asbesthoudend recyclinggranulaat (proefgat A02) is er sprake van een "saneringssituatie" omdat gewerkt wordt in/met verontreinigd materiaal. Hiervoor dienen de nodige meldingen te worden gedaan en veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

De kwaliteit van de grond, het grondwater en de overige bouwstoffen is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader (bodem)onderzoek (asbest) te adviseren.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond, funderings- of halfverhardingsmateriaal) verlangd worden. Bij afvoer van grond, funderings- of halfverhardingsmateriaal van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11: asbestverdacht materiaal op maaiveld



Foto 12: asbestverdacht materiaal op maaiveld



Foto 13

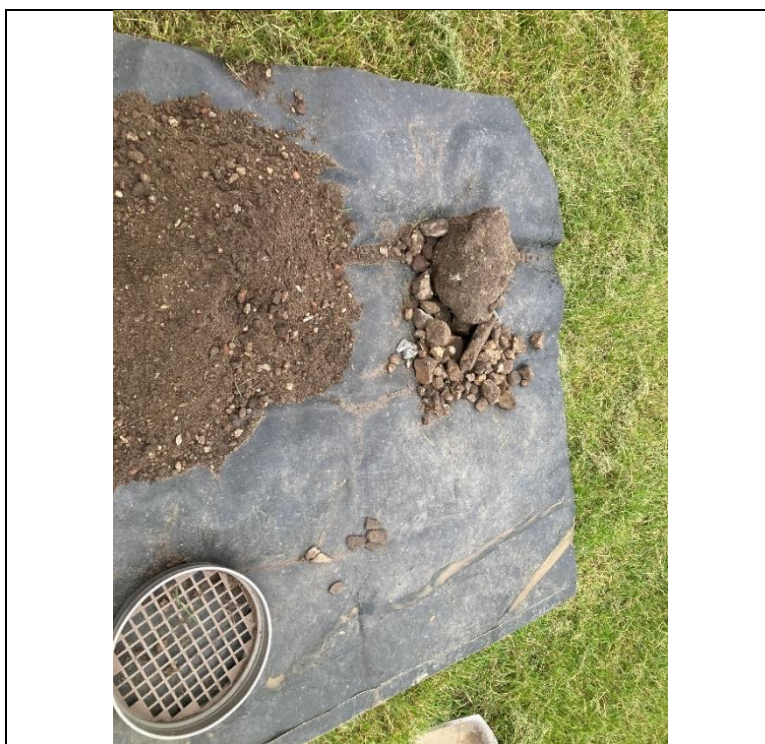


Foto 14: uitkomend materiaal A02



Foto 15: proefgat A53



Foto 16: uitkomend materiaal A53

Bijlage | 2

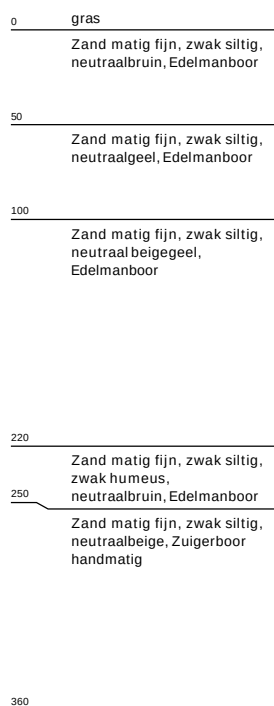
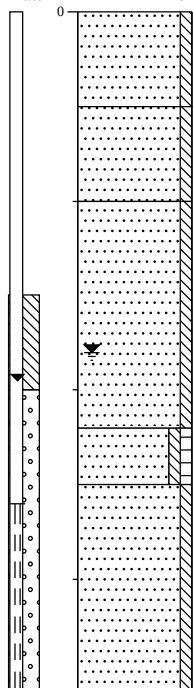
(Boor)profielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring:

A01

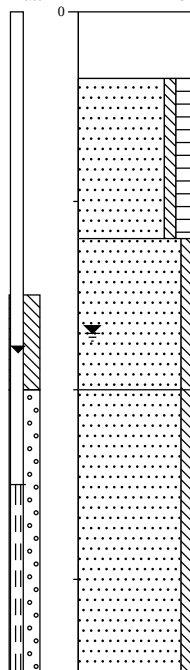
Datum: 5-6-2025



Boring:

A02

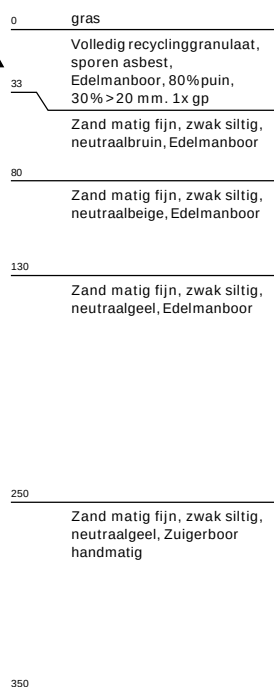
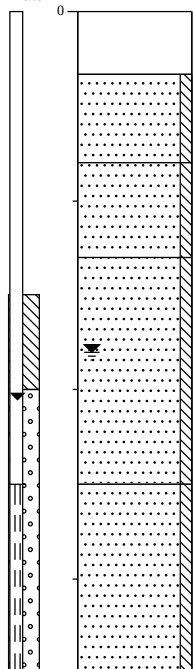
Datum: 5-6-2025



Boring:

A03

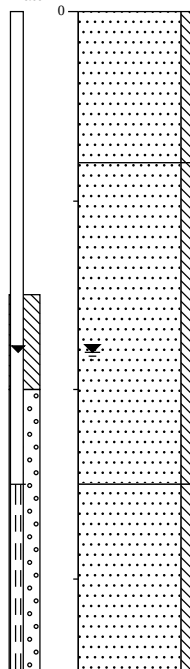
Datum: 4-6-2025



Boring:

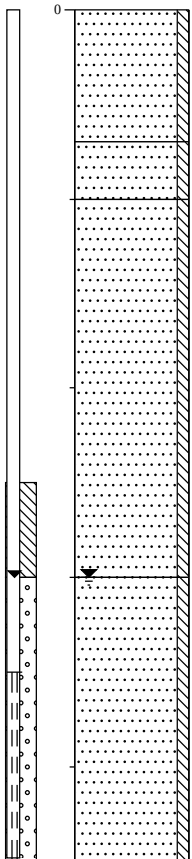
A04

Datum: 4-6-2025



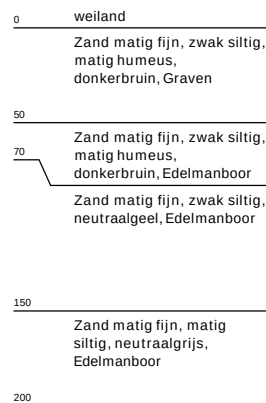
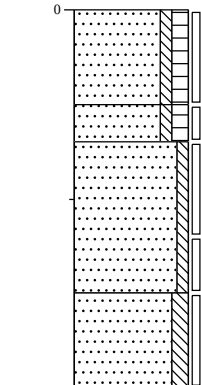
Boring: A05

Datum: 4-6-2025



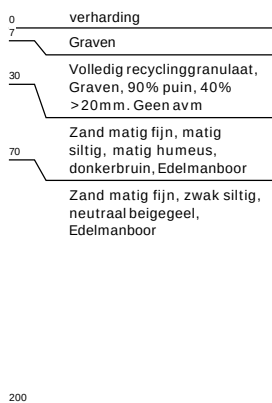
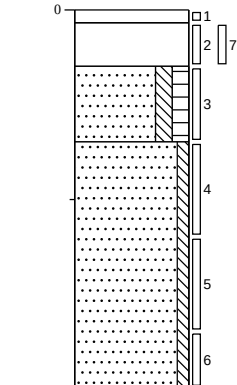
Boring: A06

Datum: 5-6-2025



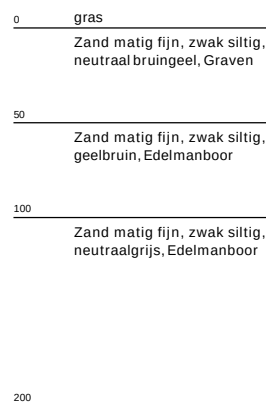
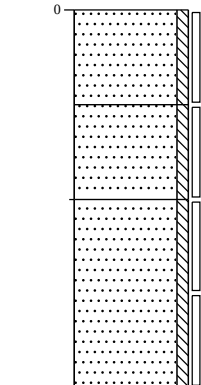
Boring: A07

Datum: 5-6-2025



Boring: A08

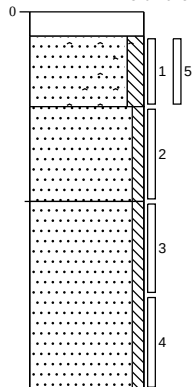
Datum: 4-6-2025



Boring:

A09

Datum: 5-6-2025

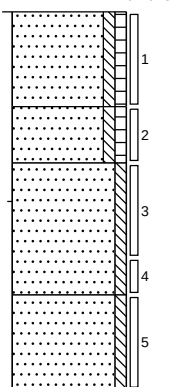


0	beton
13	Kernboor, 350mm
50	Zand matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Graven, Puin totaal 45%, 35% > 20 mm, vocht 18%, geen avm.
100	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring:

A10

Datum: 4-6-2025

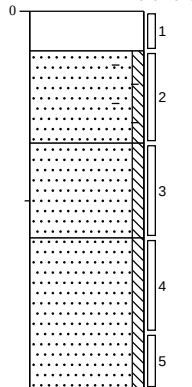


0	gras
13	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200	

Boring:

A11

Datum: 10-6-2025

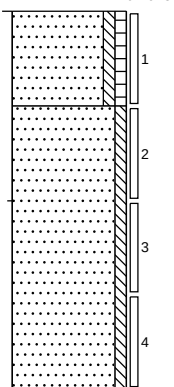


0	gras
21	Volledig recyclinggranulaat, lichtbruin, Edelmanboor, 85% puin, 25% > 20 mm. Geen avm
70	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring:

A12

Datum: 4-6-2025

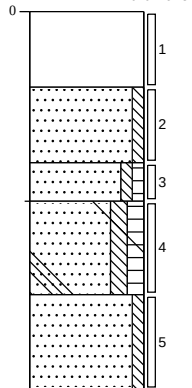


0	bosschage
13	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
200	

Boring:

A13

Datum: 6-6-2025

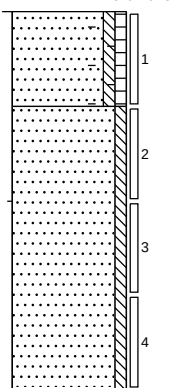


0	verharding
40	Uiterst puingranulaathoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal: 75%, > 20mm: 25%, geen avm. vocht 14%
80	Zand matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen beton, donkerbruin, Edelmanboor, Sporen tempex
200	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring:

A14

Datum: 5-6-2025

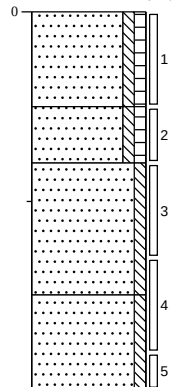


0	akker
13	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven,
50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
200	

Boring:

A15

Datum: 4-6-2025

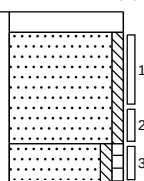


0	bosschage
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200	

Boring:

A16

Datum: 10-6-2025

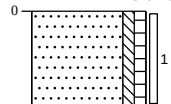


0	asfalt
11	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
90	

Boring:

A17

Datum: 5-6-2025

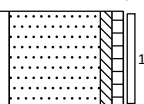


0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	

Boring:

A18

Datum: 4-6-2025

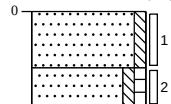


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graven
50	

Boring:

A19

Datum: 4-6-2025

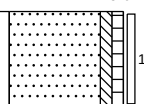


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven,
30	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

A20

Datum: 5-6-2025

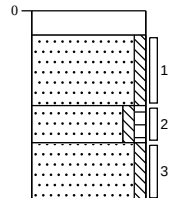


0	weiland
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
50	

Boring:

A21

Datum: 10-6-2025

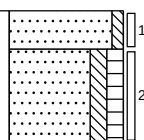


0	asfalt
13	Kernboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring:

A22

Datum: 5-6-2025

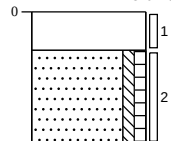


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven
20	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	

Boring:

A23

Datum: 5-6-2025

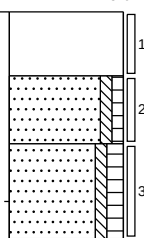


0	gras
20	Uiterst recyclinggranulaat houdend, neutraalbruin, Graven, 70% puin, 25% > 20 mm. Geen avm
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:

A24

Datum: 5-6-2025

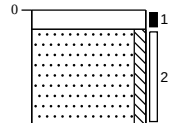


0	gras
	Uiterst recyclinggranulaat houdend, neutraalbruin, Graven, 70% puin, 25% > 20 mm. Geen avm
34	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120	

Boring:

A25

Datum: 5-6-2025

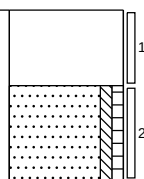


0	asfalt
10	Kernboor, 350
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Graven,
60	

Boring:

A26

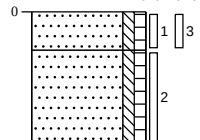
Datum: 6-6-2025



0	verharding
	Volledig recyclinggranulaat, neutraalbruin, Avegaar, Puintotaal: 85%, > 20mm: 20%, geen avm. vocht 15%
40	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	

Boring: A27

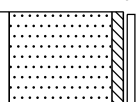
Datum: 10-6-2025



0 gras
▲ 20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donkerbruin, Graven, 17% puin, 15% >20 mm. Geen avm
70 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A28

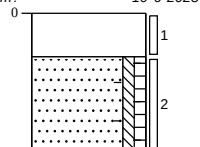
Datum: 4-6-2025



0 gras
40 Zand matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Graven,
50

Boring: A29

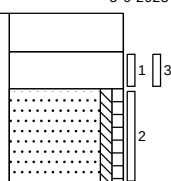
Datum: 10-6-2025



0 verharding
23 Volledig recyclinggranulaat, neutraalbruin, Graven, 85% puin, 30% >20 mm. Geen avm
▲ 73 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A30

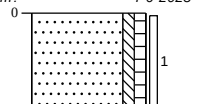
Datum: 5-6-2025



0 beton
20 Kernboor, 350mm
40 Volledig puingranulaat, neutraalbruin, Graven, Puin totaal 85%, 75% >20mm, geen avm
90 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A31

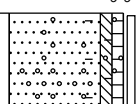
Datum: 4-6-2025



0 gras
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

Boring: A32

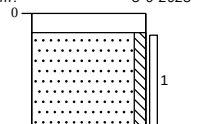
Datum: 6-6-2025



0 braak
▲ 50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin, Graven

Boring: A33

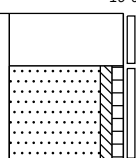
Datum: 5-6-2025



0 asfalt
10 Kernboor, 350
60 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Graven

Boring: A34

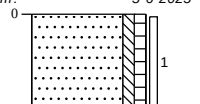
Datum: 10-6-2025



0 verharding
28 Volledig recyclinggranulaat, neutraalbruin, Graven, 85% puin, 30% >20 mm. Geen avm
78 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A35

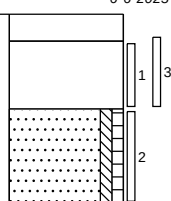
Datum: 5-6-2025



0 weiland
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven

Boring: A36

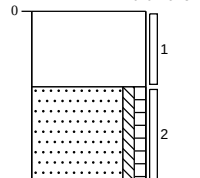
Datum: 6-6-2025



0 beton
14 Kernboor, 350mm
50 Volledig puingranulaat, neutraalbruin, Graven, Puin totaal 40%, 75% >20mm, geen avm
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A37

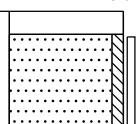
Datum: 6-6-2025



0 verharding
▲ 40 Uiterst puingranulaathoudend, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Avegaar, Puin totaal: 75%, >20mm: 15%, geen avm. vocht 15%
90 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: A38

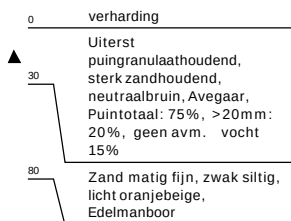
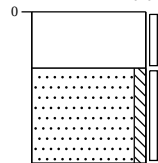
Datum: 5-6-2025



0 beton
12 Kernboor, 350mm
62 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven

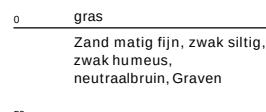
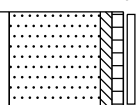
Boring: A39

Datum: 6-6-2025



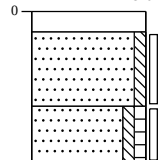
Boring: A40

Datum: 4-6-2025



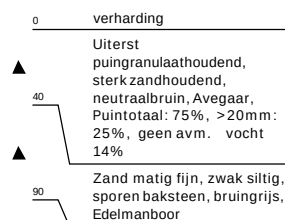
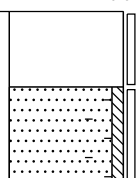
Boring: A41

Datum: 5-6-2025



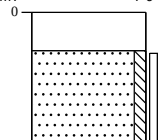
Boring: A42

Datum: 6-6-2025



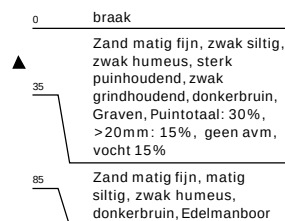
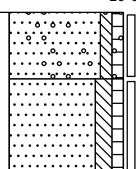
Boring: A43

Datum: 4-6-2025



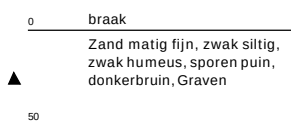
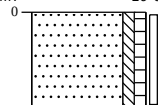
Boring: A44

Datum: 10-6-2025



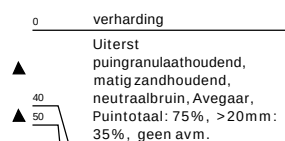
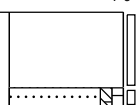
Boring: A45

Datum: 10-6-2025



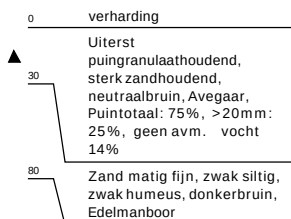
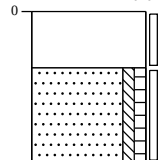
Boring: A46

Datum: 4-6-2025



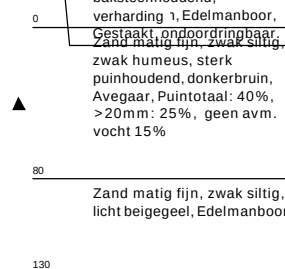
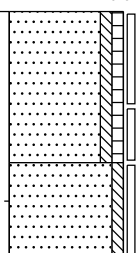
Boring: A47

Datum: 6-6-2025



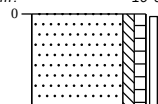
Boring: A48

Datum: 6-6-2025



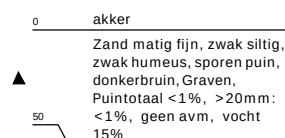
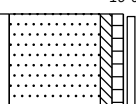
Boring: A49

Datum: 10-6-2025



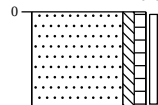
Boring: A50

Datum: 10-6-2025



Boring: A51

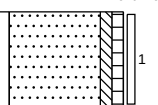
Datum: 10-6-2025



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Graven
50

Boring: A52

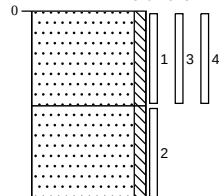
Datum: 10-6-2025



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Puintotaal <1%, >20mm: <1%, geen avm, vocht 15%
50

Boring: A53

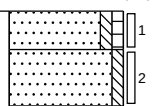
Datum: 5-6-2025



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen asbest, neutraalbruin, Graven, 3% puin, 1x vp
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring: A54

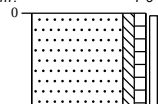
Datum: 4-6-2025



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven
20
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Graven
50

Boring: A55

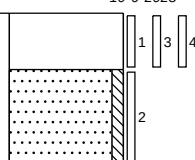
Datum: 4-6-2025



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsgeel, Graven
50

Boring: A56

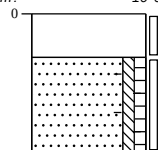
Datum: 10-6-2025



0 verharding
Uiterst puingranulaathoudend, neutraalbruin, Graven, Puintotaal: 75%, >20mm: 40%, geen avm, vocht 15%
30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
80

Boring: A57

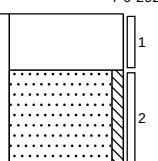
Datum: 10-6-2025



0 gras
Volledig recyclinggranulaat, donkerbruin, Graven, 85 % puin, 30 % >20 mm . Geen avm
23
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
73

Boring: B10

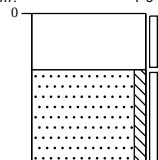
Datum: 4-6-2025



0 braak
Uiterst puingranulaathoudend, Graven, Puintotaal 70%, 20% >20mm, geen a.v.m. Mmb1
30
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80

Boring: B11

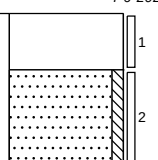
Datum: 4-6-2025



0 braak
Uiterst puingranulaathoudend, Graven, Puintotaal 70%, 20% >20mm, geen a.v.m. Mmb1
30
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80

Boring: B12

Datum: 4-6-2025

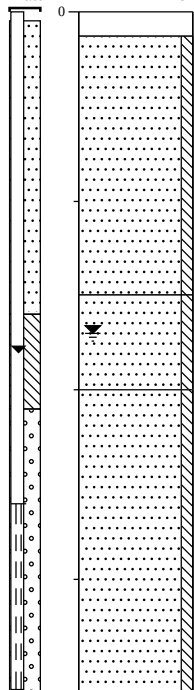


0 braak
Uiterst puingranulaathoudend, Graven, Puintotaal 70%, 20% >20mm, geen a.v.m. Mmb1
30
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80

Boring:

C1

Datum: 5-6-2025

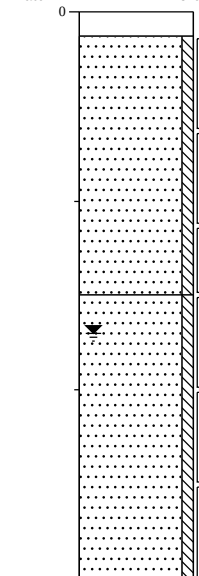


0	beton
13	Kernboor, 120
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
360	

Boring:

C2

Datum: 5-6-2025

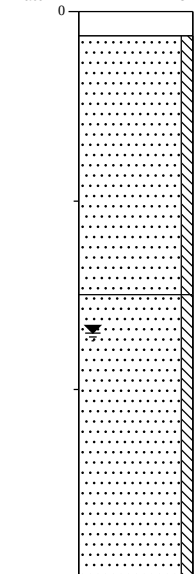


0	beton
13	Kernboor, 120
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Zuigerboor handmatig
300	

Boring:

C3

Datum: 5-6-2025

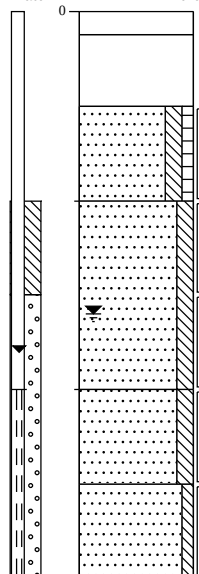


0	beton
13	Kernboor, 120
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Zuigerboor handmatig
300	

Boring:

D1

Datum: 6-6-2025

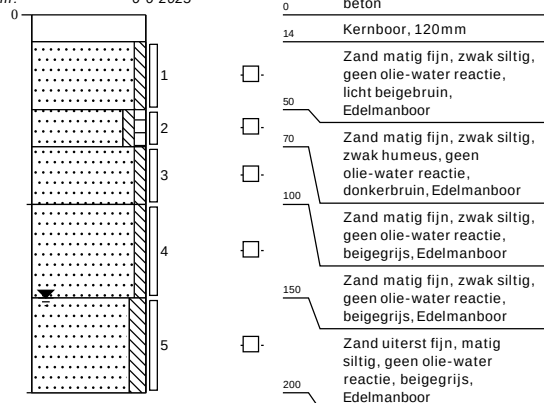


0	beton
12	Kernboor, 120mm
	Volledig puingranulaat, neutraalbruin, Avegaar
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigegeel, Edelmanboor
200	
	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
250	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
300	

Boring:

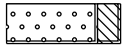
D2

Datum: 6-6-2025

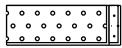


Legenda (conform NEN 5104)

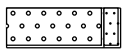
grind



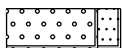
Grind, siltig



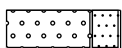
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

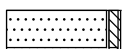


Grind, uiterst zandig

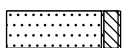
zand



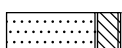
Zand, kleiig



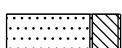
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

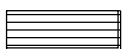


Zand, sterk siltig

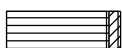


Zand, uiterst siltig

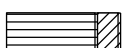
veen



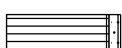
Veen, mineraalarm



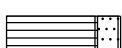
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

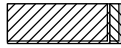


Veen, sterk zandig

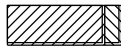
peilbuis



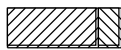
klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

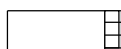


Leem, sterk zandig

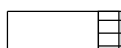
overige toevoegingen



zwak humeus



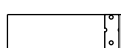
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◻ >0
- ◻ >1
- ◻ >10
- ◻ >100
- ◻ >1000
- ◻ >10000

monsters

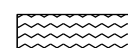
- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- ◻ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Projectcode:	25238801A
Locatie:	Ysselsteynseweg 76a en 78 Ysselsteyn
Projectleider:	Gido van Lier

BRL SIKB:	☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☒	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
	☐	2100	Mechanisch boren
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Protocollen:	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters
	☒	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☒	2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	2101	Mechanisch boren
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
	☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg
	☐	6005	Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem
	☐	6006	Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:	Handtekening:
B.J. Dorssers	
R.G.H. Theelen	
R. van der Sterren	
T.M.T. Boots	

Bijlage | 3

Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 16-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045661/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045661/1
 Startdatum analyse 06-Jun-2025
 Datum einde analyse 16-Jun-2025
 Rapportagedatum 16-Jun-2025/09:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	88.4	89.2	91.8	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.9	2.4	1.5	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	<2.0	3.4	<2.0	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	<20	<20	25	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	12	13	10	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	<4.0	<4.0	6.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	<10	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	53	48	48	66
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	6.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	26	11	<10	10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	56	11	6.7	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	92	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
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	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM-A1 A09 (13-50)
2	MM-A2 A13 (100-150)
3	MM-A3 A14 (0-50) A32 (0-50) A42 (40-90) A46 (40-50)
4	MM-A4 A48 (0-50)
5	MM-A5 A53 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14696650
Grond (AS3000)	14696651
Grond (AS3000)	14696652
Grond (AS3000)	14696653
Grond (AS3000)	14696654

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25238801A	Certificaatnummer/Versie	2025045661/1
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78	Startdatum analyse	06-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2025
Uw monsternemer	Jeffrey Daniels	Rapportagedatum	16-Jun-2025/09:52
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.10	0.066	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	0.35 ¹⁾	0.57	0.38	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-A1 A09 (13-50)	Grond (AS3000)	14696650
2	MM-A2 A13 (100-150)	Grond (AS3000)	14696651
3	MM-A3 A14 (0-50) A32 (0-50) A42 (40-90) A46 (40-50)	Grond (AS3000)	14696652
4	MM-A4 A48 (0-50)	Grond (AS3000)	14696653
5	MM-A5 A53 (0-50)	Grond (AS3000)	14696654

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045661/1
 Startdatum analyse 06-Jun-2025
 Datum einde analyse 16-Jun-2025
 Rapportagedatum 16-Jun-2025/09:52
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.9	87.8	89.8	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	3.1	1.9	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.6	3.0	3.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	7.8	7.7	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	27
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<10	<10	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	16	7.0	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	<35	<35	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60) A36 (50-100) A43 (20-70)	Grond (AS3000)	14696655
7	MM-A7 A07 (30-70) A23 (20-70) A24 (34-70) A26 (40-70)	Grond (AS3000)	14696656
8	MM-A8 A28 (0-50) A31 (0-50) A40 (0-50) A55 (0-50)	Grond (AS3000)	14696657
9	MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80) A37 (40-90) A39 (30-70)	Grond (AS3000)	14696658



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045661/1
Startdatum analyse 06-Jun-2025
Datum einde analyse 16-Jun-2025
Rapportagedatum 16-Jun-2025/09:52
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60) A36 (50-100) A43 (20-70)	Grond (AS3000)	14696655
7	MM-A7 A07 (30-70) A23 (20-70) A24 (34-70) A26 (40-90)	Grond (AS3000)	14696656
8	MM-A8 A28 (0-50) A31 (0-50) A40 (0-50) A55 (0-50)	Grond (AS3000)	14696657
9	MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80) A37 (40-90) A39 (30-70)	Grond (AS3000)	14696658

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045661/1

Pagina 1/1

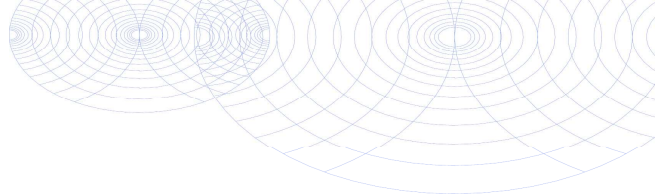
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14696650	MM-A1 A09 (13-50)				
6200140984	A09	13	50	05-Jun-2025	1
14696651	MM-A2 A13 (100-150)				
6200140909	A13	100	150	06-Jun-2025	4
14696652	MM-A3 A14 (0-50) A32 (0-50) A42 (40-90) A46 (40-50)				
6200141435	A46	40	50	04-Jun-2025	2
6200140727	A14	0	50	05-Jun-2025	1
6200141079	A42	40	90	06-Jun-2025	2
6200140956	A32	0	50	06-Jun-2025	1
14696653	MM-A4 A48 (0-50)				
6200141489	A48	0	50	06-Jun-2025	1
14696654	MM-A5 A53 (0-50)				
6200140719	A53	0	50	05-Jun-2025	1
14696655	MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60) A36 (50-100) A43 (20				
6200141425	A43	20	70	04-Jun-2025	1
6200140976	A33	10	60	05-Jun-2025	1
6200140991	A30	40	90	05-Jun-2025	2
6200141112	A36	50	100	06-Jun-2025	2
14696656	MM-A7 A07 (30-70) A23 (20-70) A24 (34-70) A26 (40-				
6200140710	A07	30	70	05-Jun-2025	3
6200141672	A23	20	70	05-Jun-2025	2
6200141681	A24	34	70	05-Jun-2025	2
6200141092	A26	40	90	06-Jun-2025	2
14696657	MM-A8 A28 (0-50) A31 (0-50) A40 (0-50) A55 (0-50)				
6200141033	A28	0	50	04-Jun-2025	1
6200141225	A31	0	50	04-Jun-2025	1
6200141229	A40	0	50	04-Jun-2025	1
6200141224	A55	0	50	04-Jun-2025	1
14696658	MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80) A37 (40-90) A39 (30-				
0536838026	A03	33	80	04-Jun-2025	2
6200141052	A02	35	85	05-Jun-2025	2
6200141430	A37	40	90	06-Jun-2025	2
6200140978	A39	30	80	06-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025045661/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

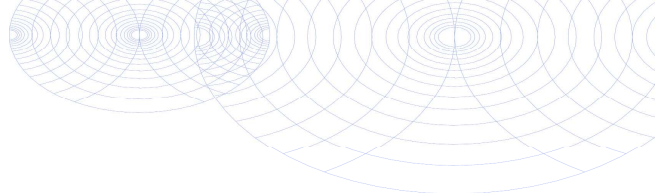
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045661/1

Pagina 1/1

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025045661/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14696652

14696655

14696657

14696658



Eurofins Analytico B.V.

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

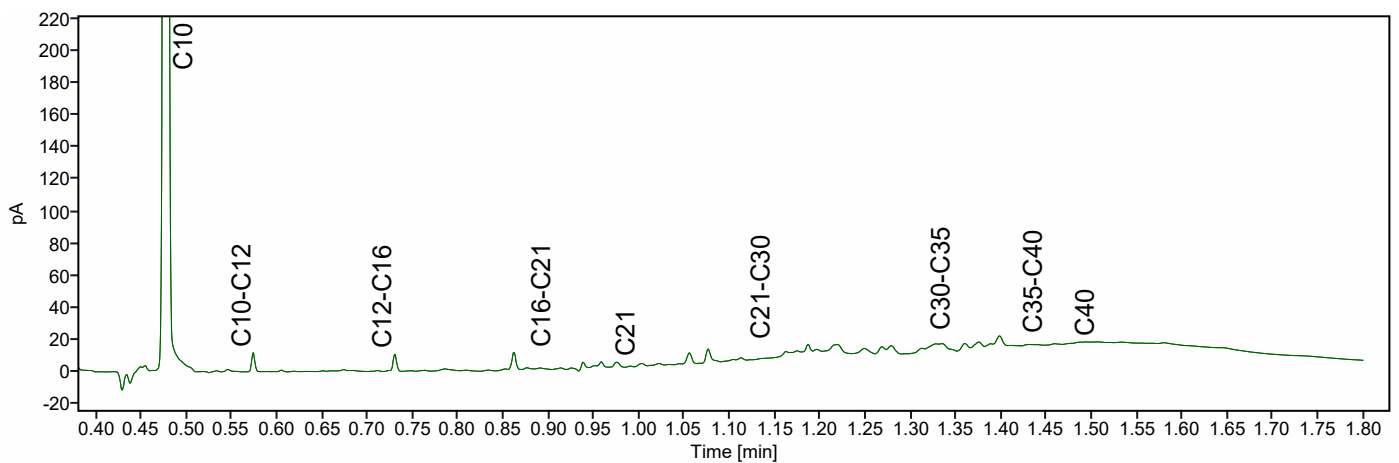
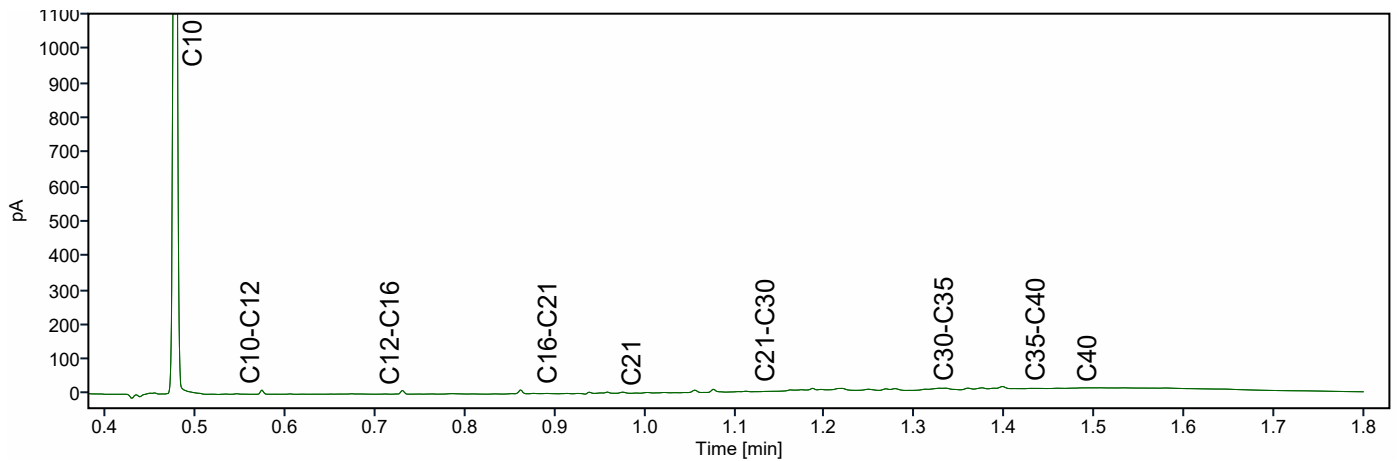
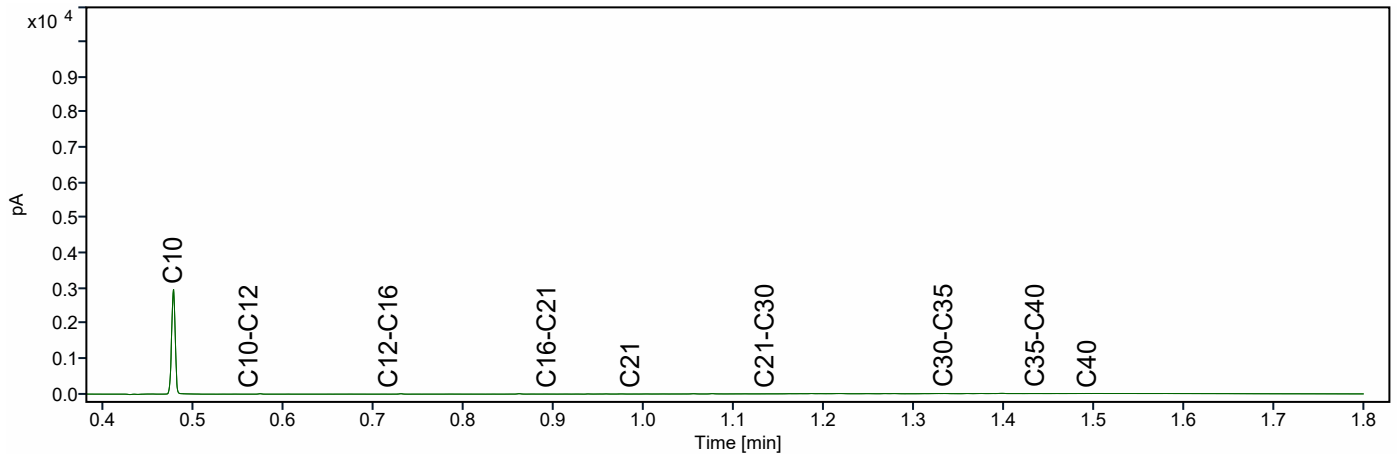
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696650
Certificate no.: 2025045661
Sample description.: MM-A1 A09 (13-50)

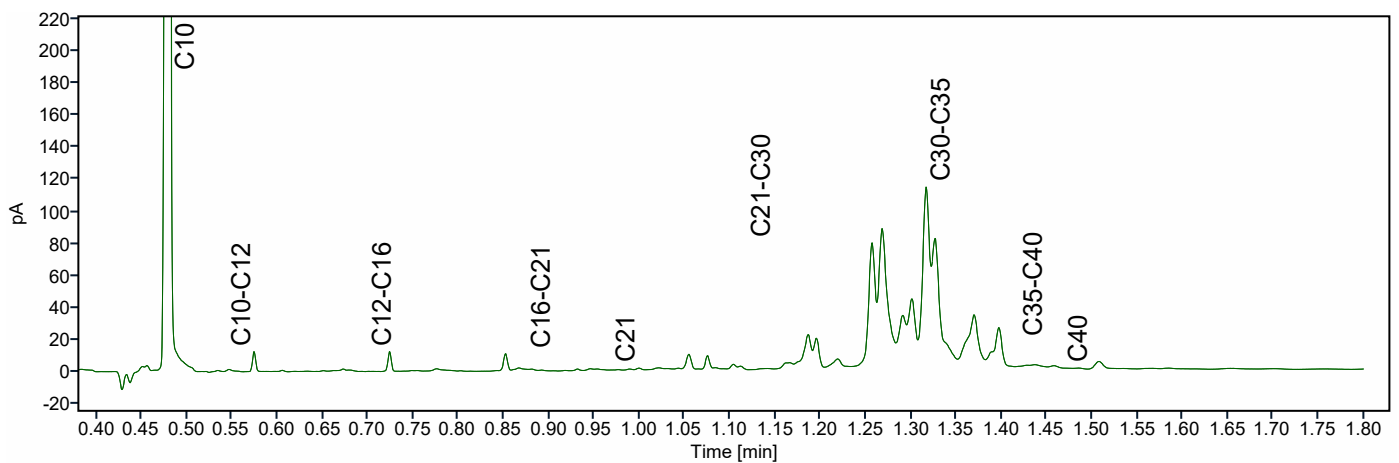
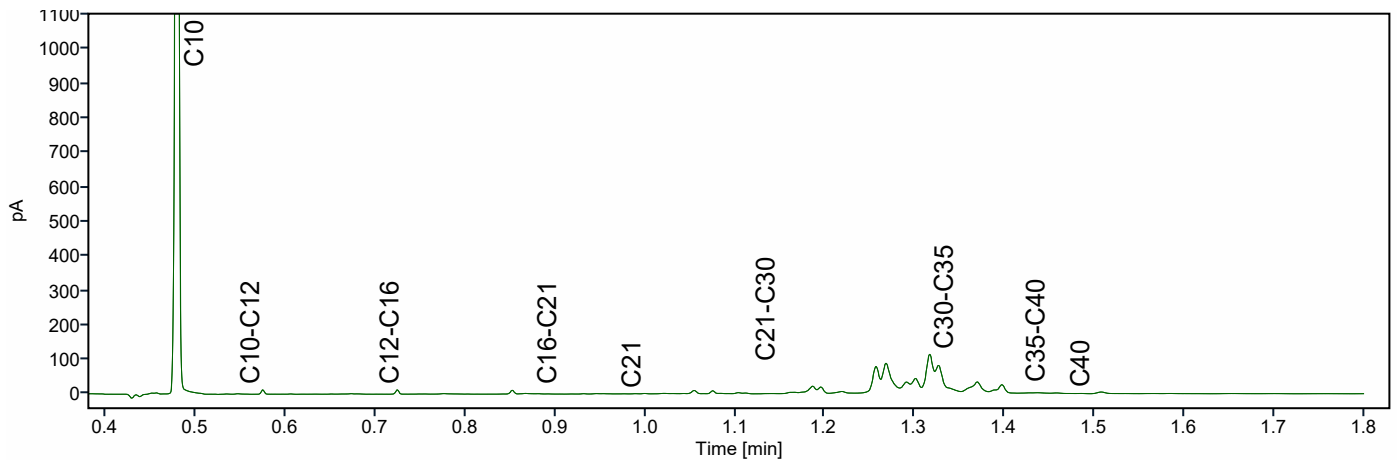
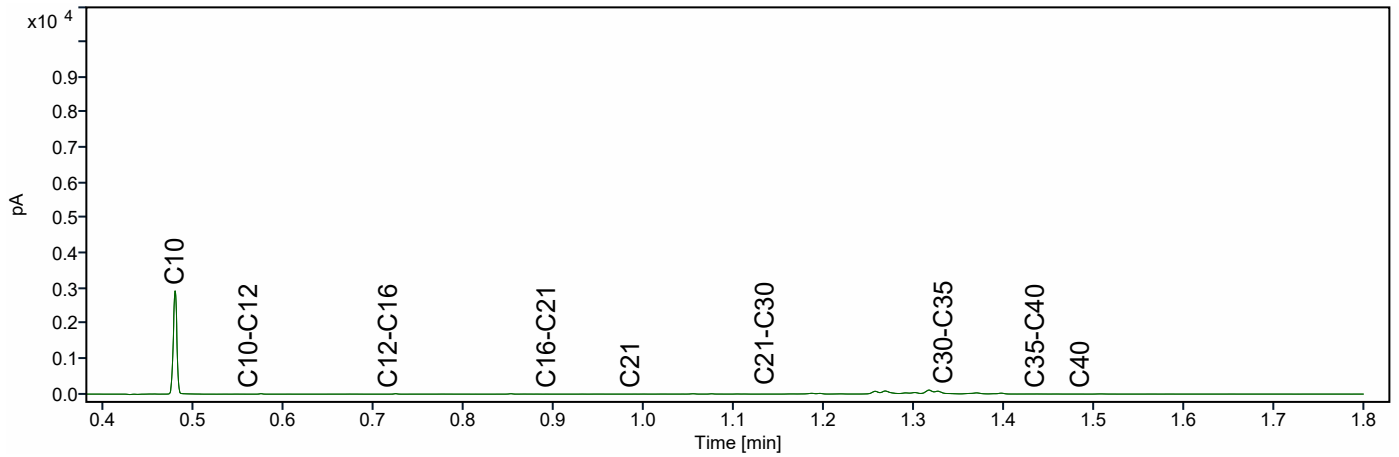
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696651
Certificate no.: 2025045661
Sample description.: MM-A2 A13 (100-150)

V



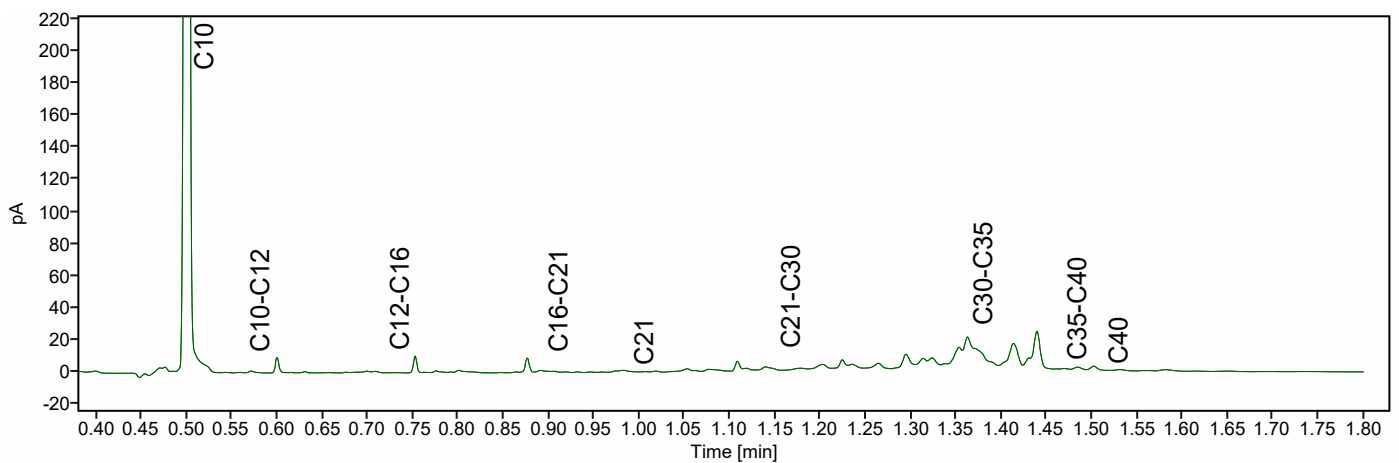
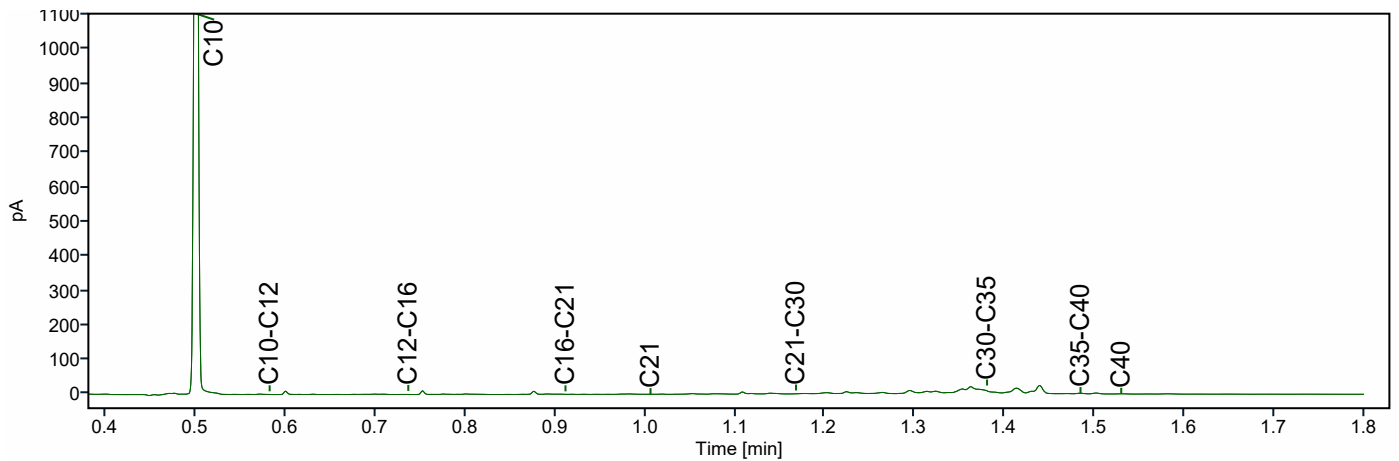
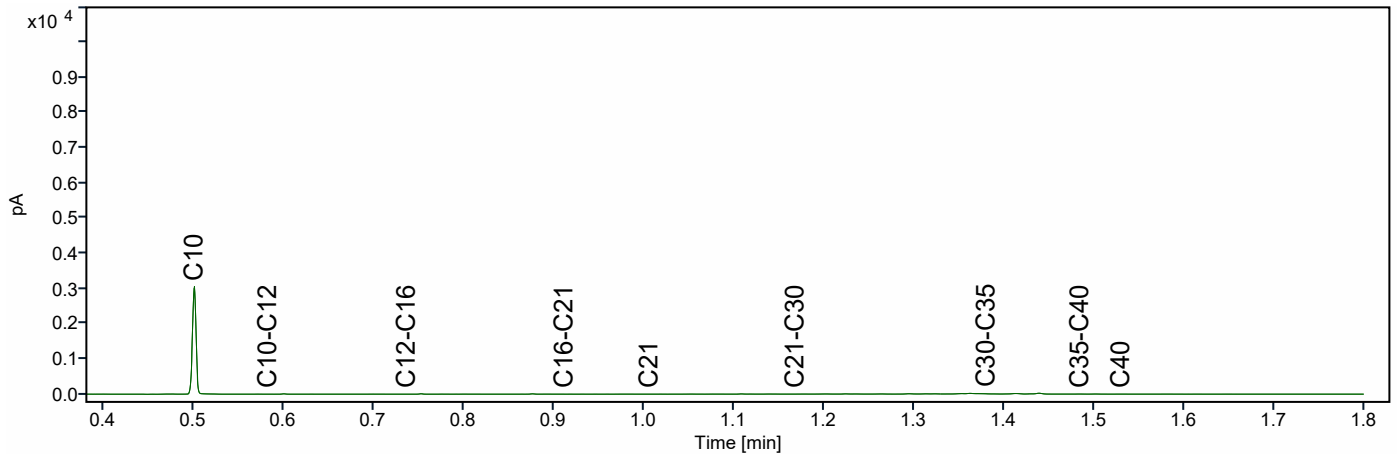
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696655

Certificate no.: 2025045661

Sample description.: MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60) A36 (50-100) A43 (20

V



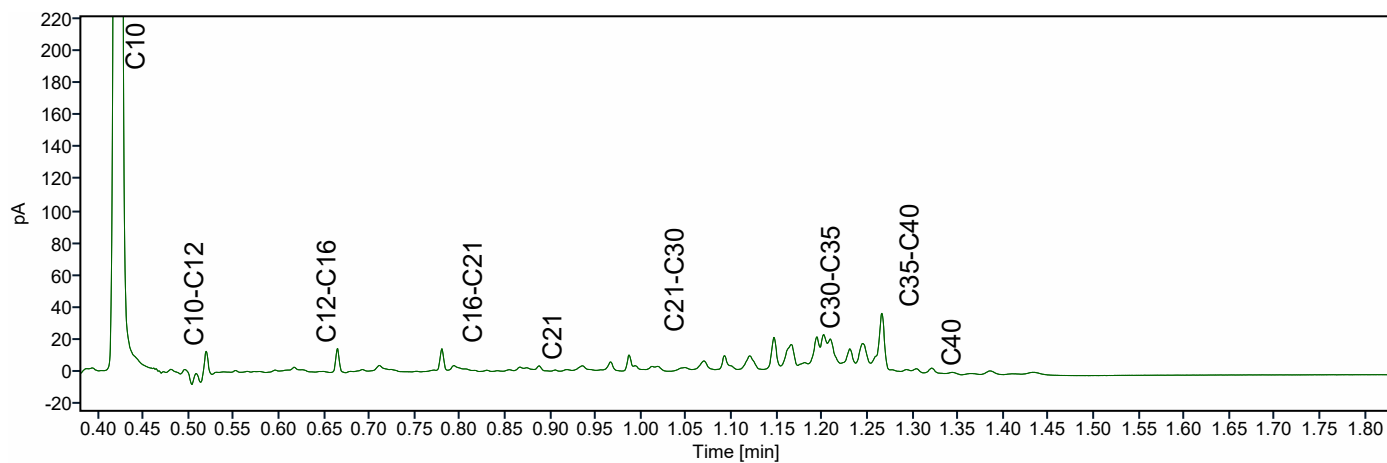
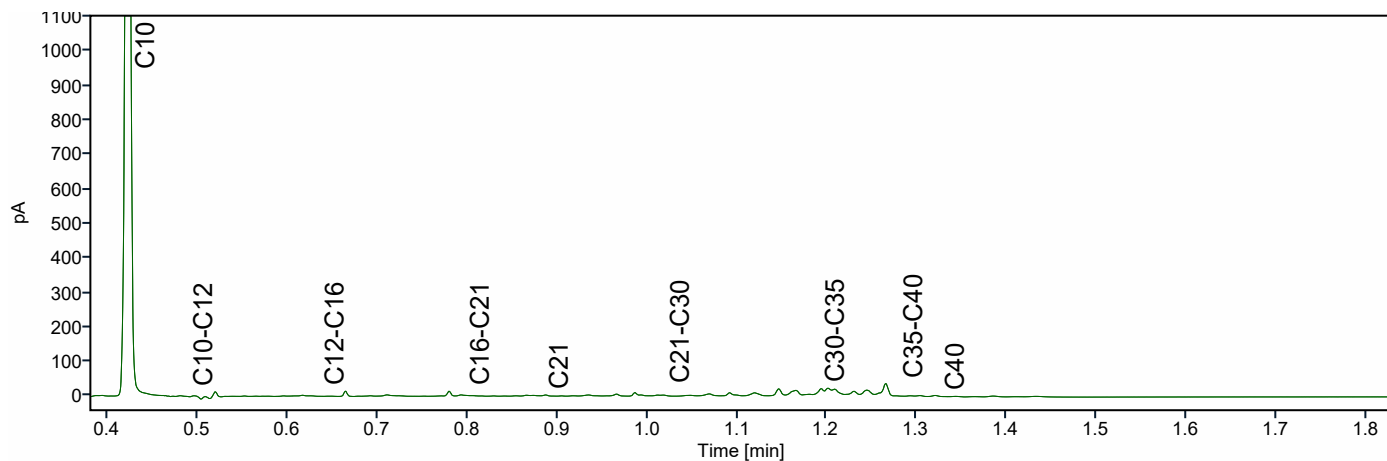
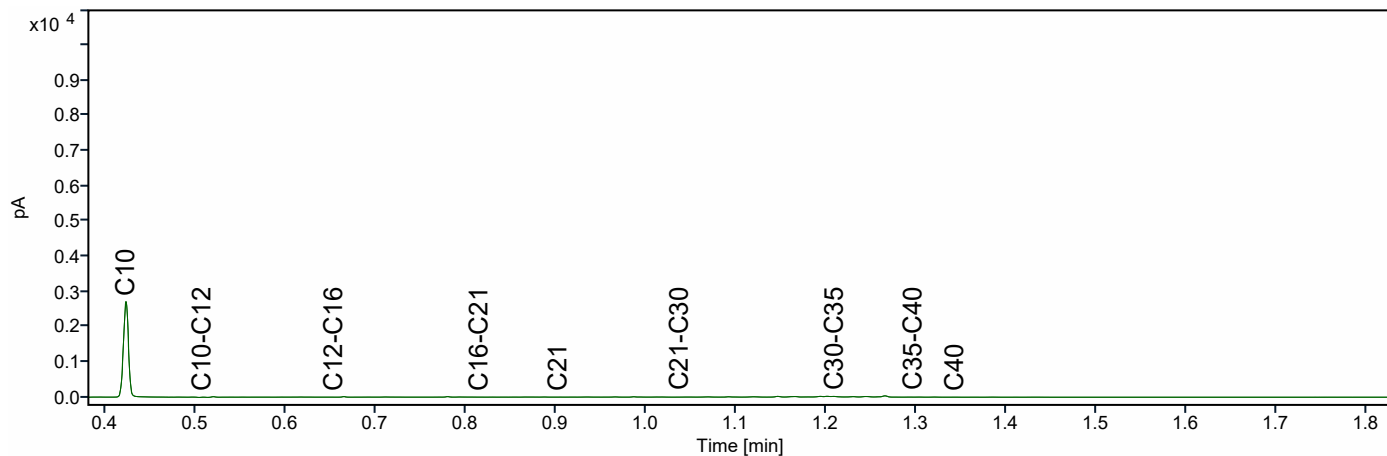
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696658

Certificate no.: 2025045661

Sample description.: MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80) A37 (40-90) A39 (30-

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045910/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jun-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25238801A	Certificaatnummer/Versie	2025045910/1
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78	Startdatum analyse	10-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2025
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	16-Jun-2025/15:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.8	86.1	86.5	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	3.8	2.8	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.1	2.1	2.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	27	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	16	12	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	56	39	28
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15	5.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	40	28	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	22	33	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	11	17	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65	91	89	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA-10 A11 (21-70) A29 (23-73) A57 (23-73)	Grond (AS3000)	14697644
2	MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)	Grond (AS3000)	14697645
3	MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)	Grond (AS3000)	14697646
4	MMA-13 A16 (11-50) A21 (13-50) A34 (28-78) A56 (0-	Grond (AS3000)	14697647



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2025045910/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2025
 Datum einde analyse 16-Jun-2025
 Rapportagedatum 16-Jun-2025/15:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0067	0.0049 ³⁾
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	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.14	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.082	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.091
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.38	0.68	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA-10 A11 (21-70) A29 (23-73) A57 (23-73)	Grond (AS3000)	14697644
2	MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)	Grond (AS3000)	14697645
3	MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)	Grond (AS3000)	14697646
4	MMA-13 A16 (11-50) A21 (13-50) A34 (28-78) A56 (0-	Grond (AS3000)	14697647

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045910/1

Pagina 1/1

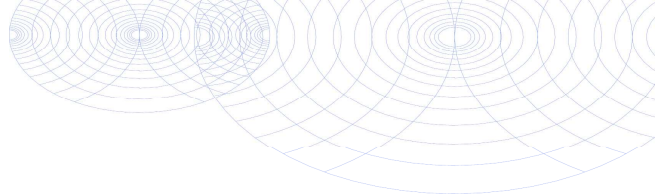
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14697644	MMA-10 A11 (21-70) A29 (23-73) A57 (23-73)				
6200141098	A29	23	73	10-Jun-2025	2
6200140714	A11	21	70	10-Jun-2025	2
6200141091	A57	23	73	10-Jun-2025	2
14697645	MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)				
6200141074	A49	0	50	10-Jun-2025	1
6200141028	A50	0	50	10-Jun-2025	1
6200140871	A52	0	50	10-Jun-2025	1
6200141076	A45	0	50	10-Jun-2025	1
14697646	MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)				
6200141080	A44	0	35	10-Jun-2025	1
6200141090	A27	0	20	10-Jun-2025	1
14697647	MMA-13 A16 (11-50) A21 (13-50) A34 (28-78) A56 (0-				
6200140918	A56	0	30	10-Jun-2025	1
6200140693	A16	11	50	10-Jun-2025	1
6200140674	A21	13	50	10-Jun-2025	1
6200140689	A34	28	78	10-Jun-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025045910/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045910/1

Pagina 1/1

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

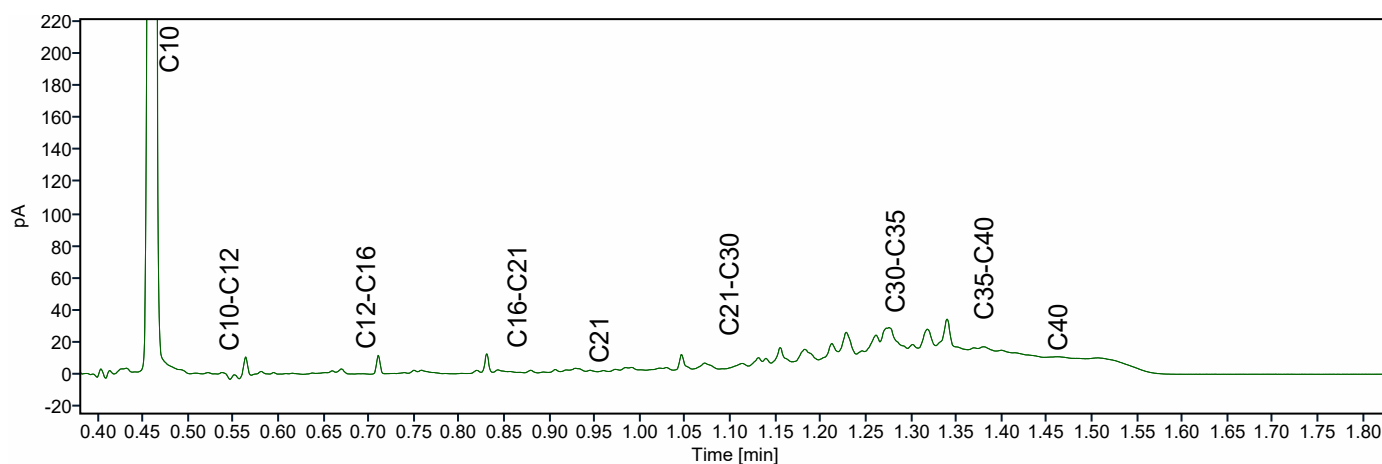
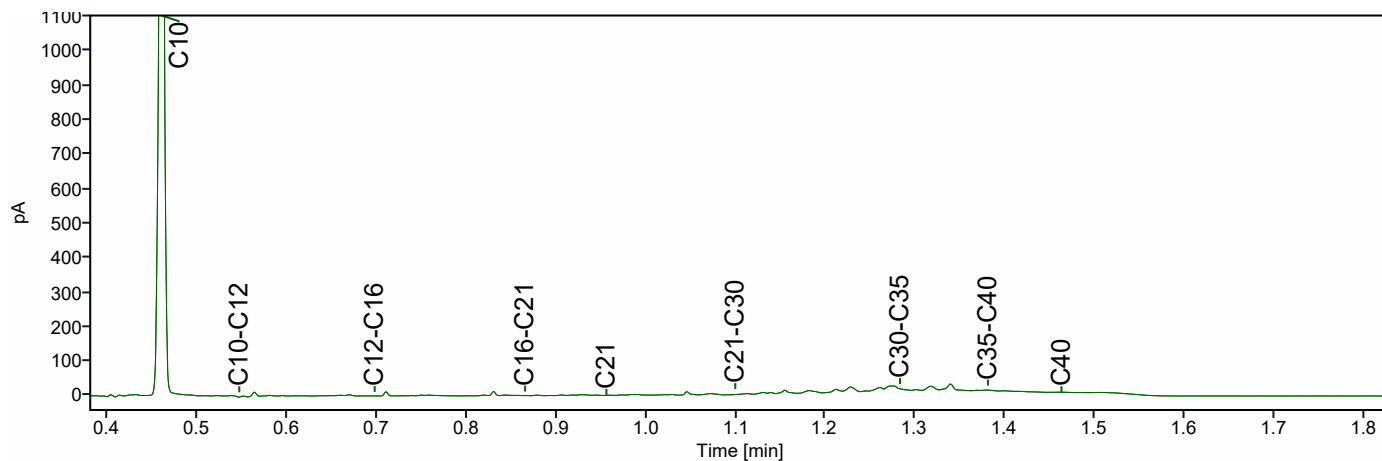
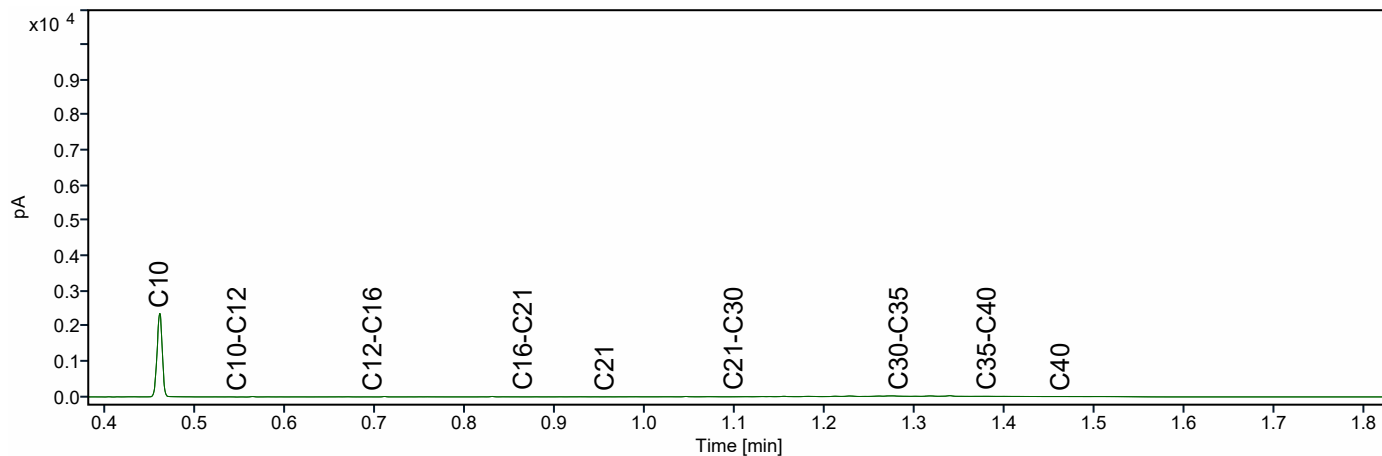
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14697644

Certificate no.: 2025045910

Sample description.: MMA-10 A11 (21-70) A29 (23-73) A57 (23-73)

V



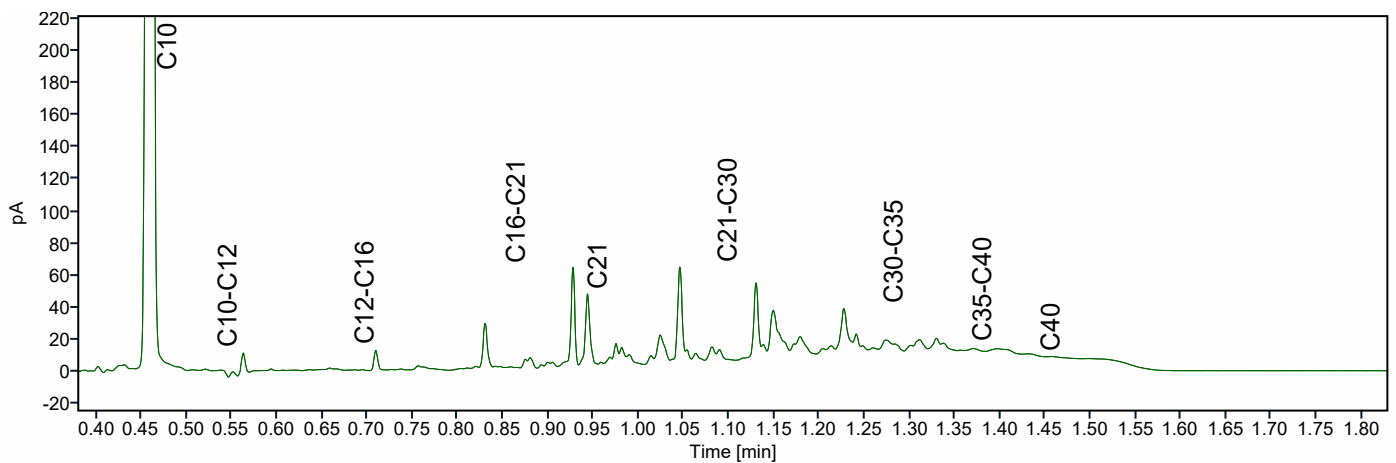
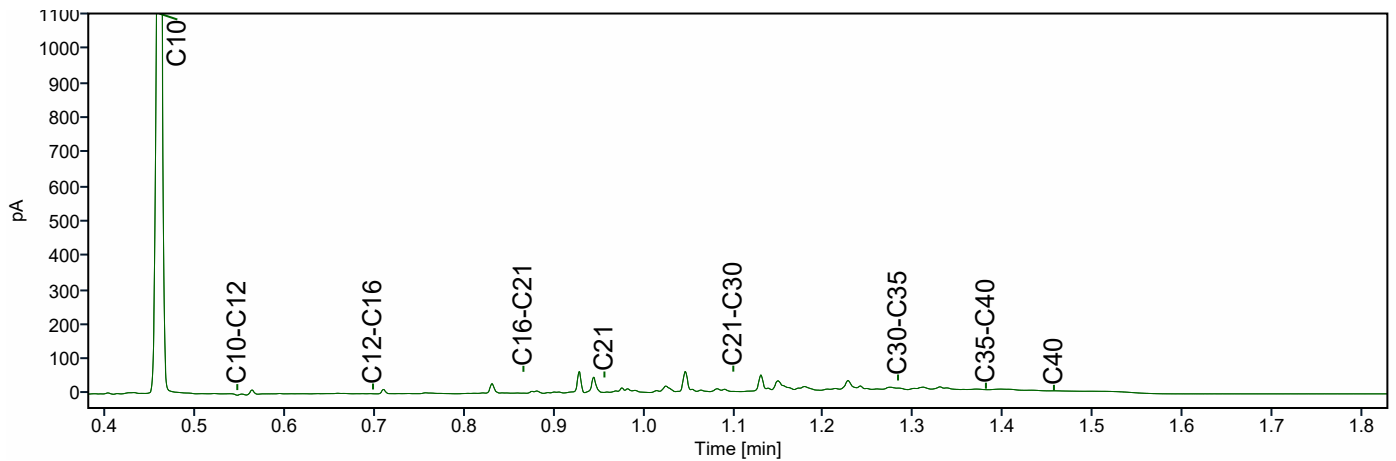
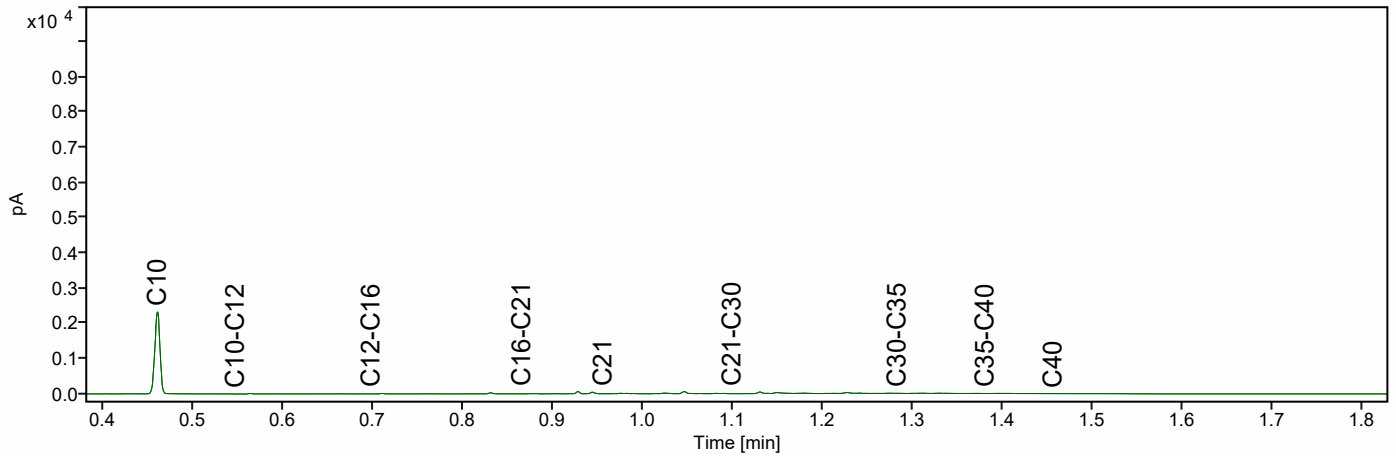
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14697645

Certificate no.: 2025045910

Sample description.: MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)

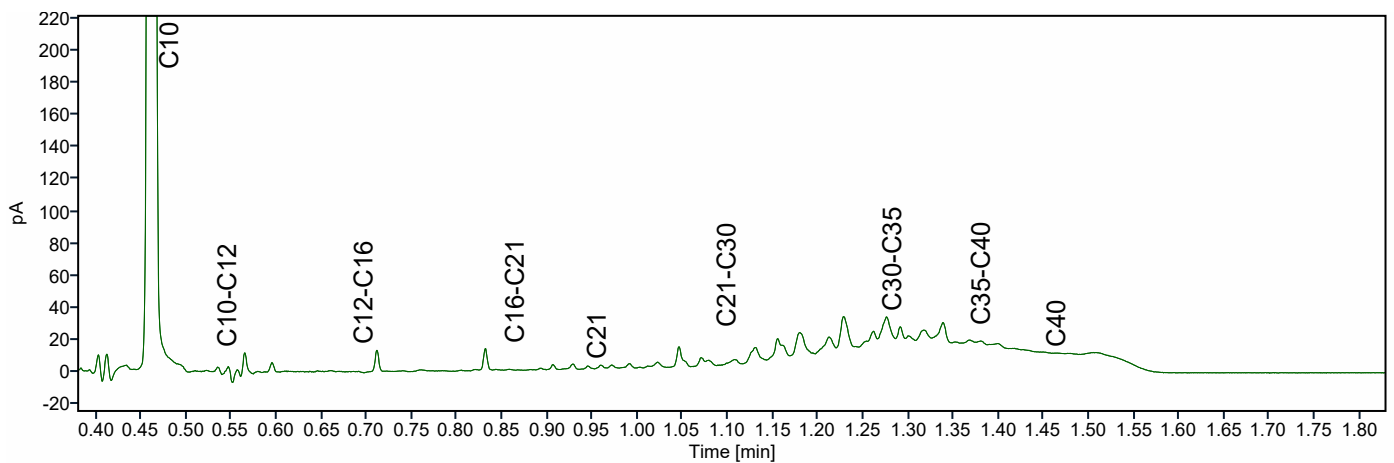
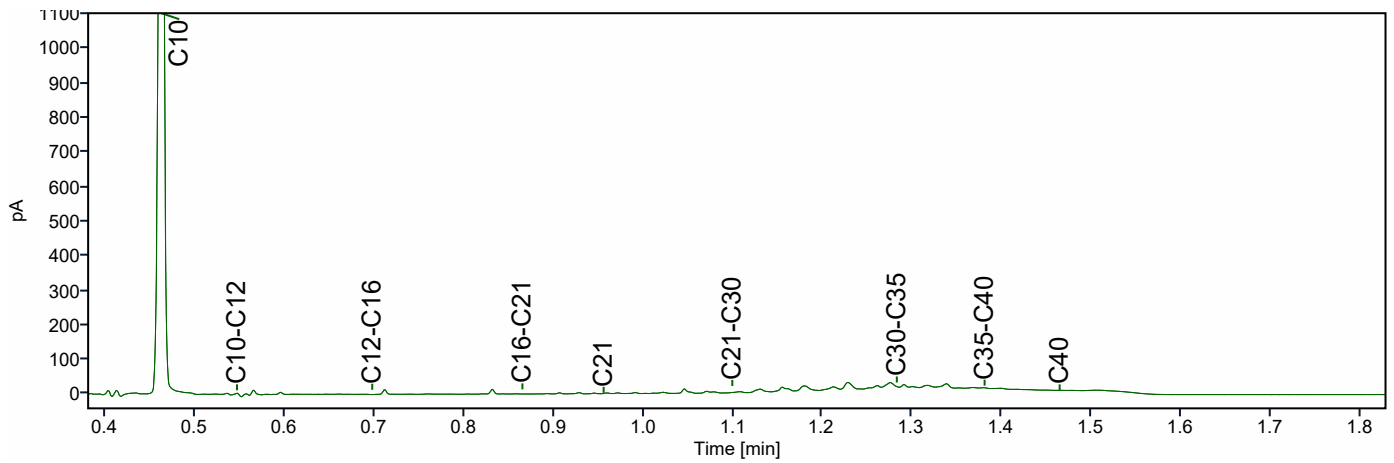
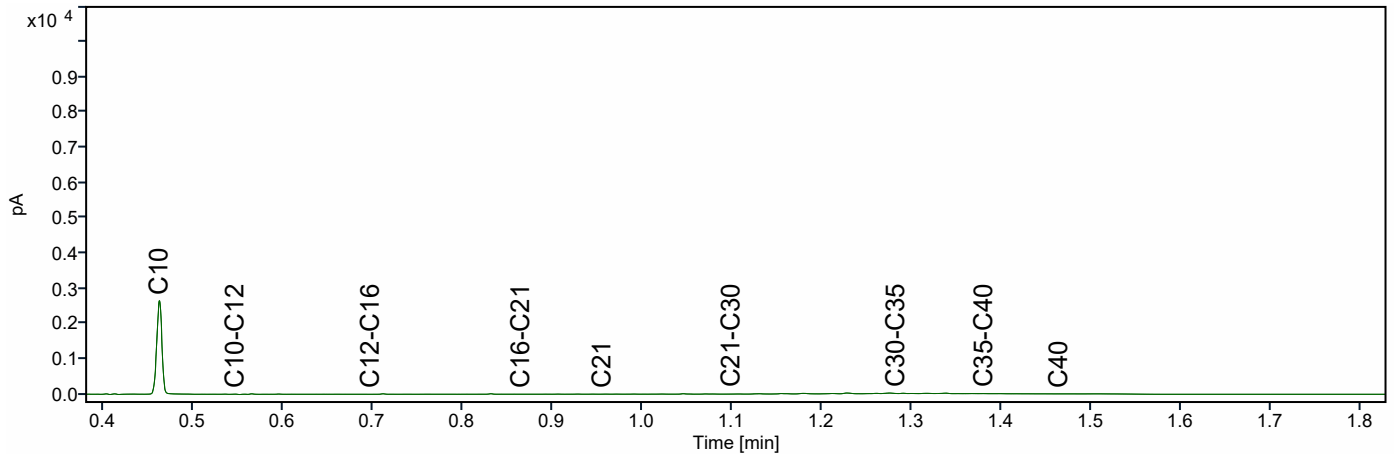
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14697646
Certificate no.: 2025045910
Sample description.: MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045624/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045624/1
 Startdatum analyse 06-Jun-2025
 Datum einde analyse 13-Jun-2025
 Rapportagedatum 13-Jun-2025/16:59
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.6	85.1	92.1	84.2	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99	99	98
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.085
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	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	14
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	<35	<35	37
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM-C2 C1 (200-250)
2	MM-C3 C2 (150-200) C3 (150-200)
3	MM-D1 D1 (50-100) D2 (14-50)
4	MM-D2 D1 (150-200) D2 (100-150)
5	MMC-1 C1 (13-63) C2 (13-63) C3 (13-63)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14696483
Grond (AS3000)	14696484
Grond (AS3000)	14696485
Grond (AS3000)	14696486
Grond (AS3000)	14696487

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045624/1

Pagina 1/1

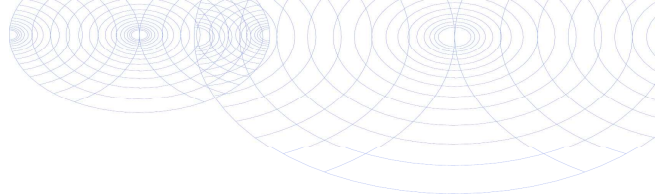
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14696483	MM-C2 C1 (200-250)				
6200141381	C1	200	250	05-Jun-2025	5
14696484	MM-C3 C2 (150-200) C3 (150-200)				
6200141370	C2	150	200	05-Jun-2025	4
6200140959	C3	150	200	05-Jun-2025	4
14696485	MM-D1 D1 (50-100) D2 (14-50)				
6200140895	D2	14	50	06-Jun-2025	1
6200141124	D1	50	100	06-Jun-2025	1
14696486	MM-D2 D1 (150-200) D2 (100-150)				
6200141105	D2	100	150	06-Jun-2025	4
6200141122	D1	150	200	06-Jun-2025	3
14696487	MMC-1 C1 (13-63) C2 (13-63) C3 (13-63)				
6200141375	C1	13	63	05-Jun-2025	1
6200141374	C2	13	63	05-Jun-2025	1
6200141379	C3	13	63	05-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025045624/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045624/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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

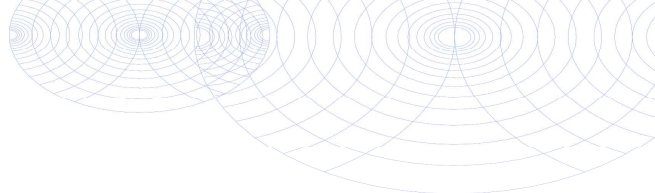
Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025045624/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

14696483

14696484

14696485

14696486

14696487

**Eurofins Analytico B.V.**

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

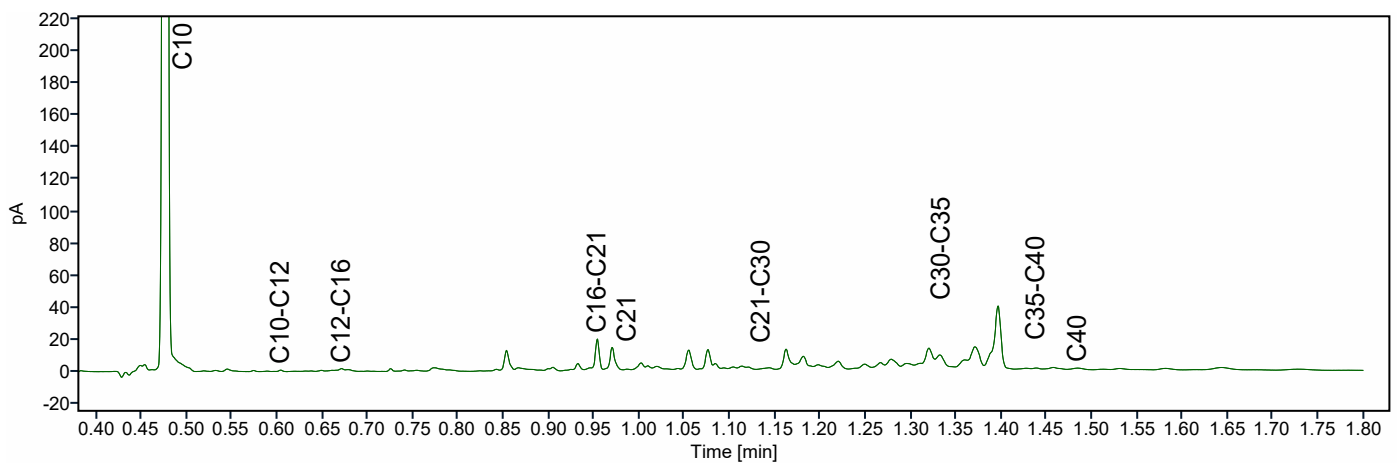
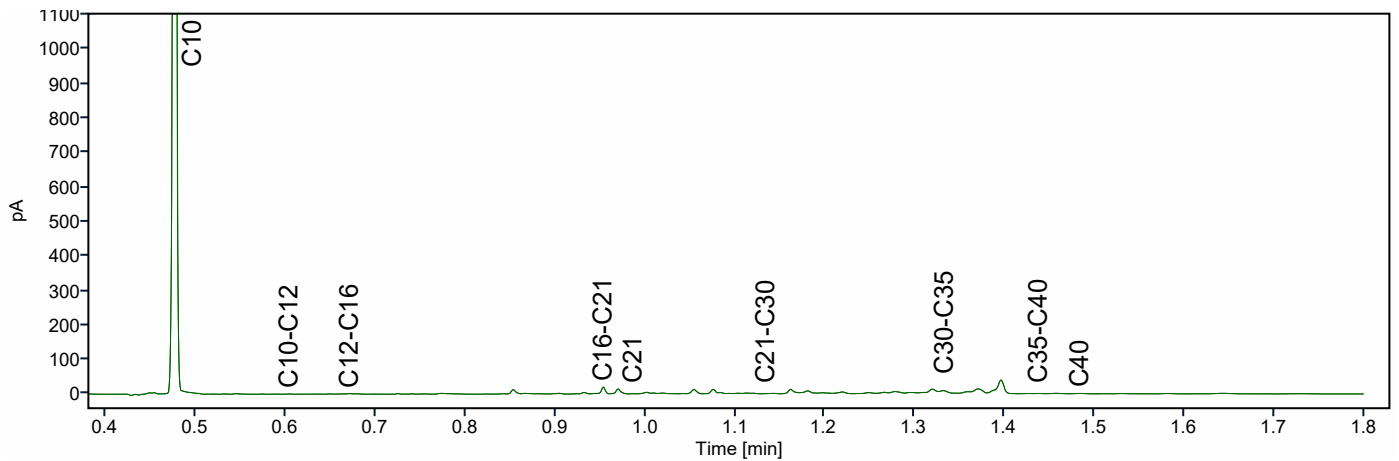
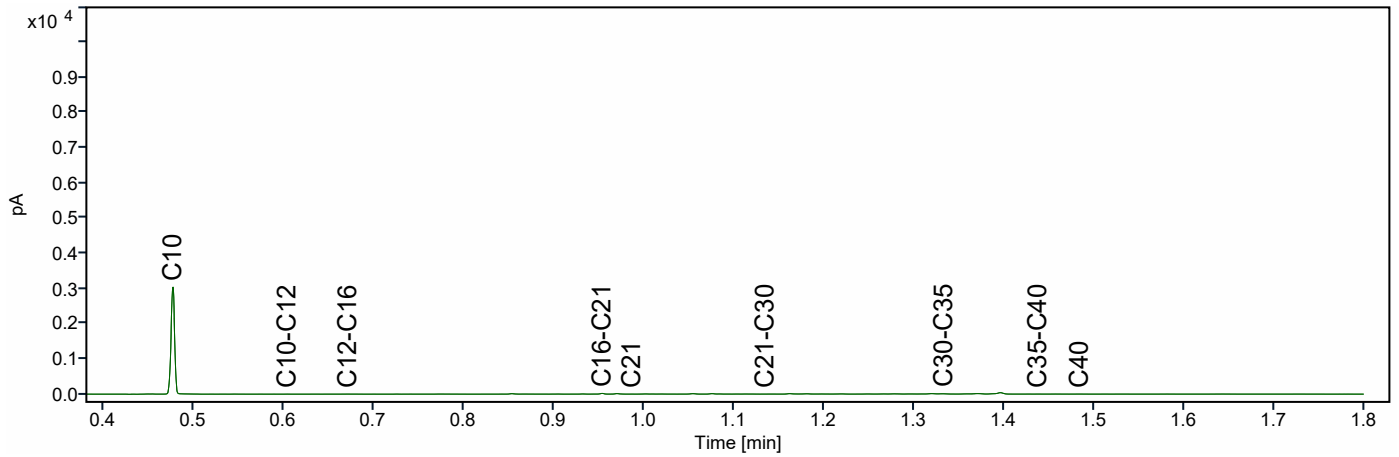
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696487
Certificate no.: 2025045624
Sample description.: MMC-1 C1 (13-63) C2 (13-63) C3 (13-63)

V



HMB B.V.
Dhr. Gido van Lier
Voltaweg 8
MAASBREE
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 30-06-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-057965-01
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtnummer	421-2025-057965
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	27-06-2025
Uw Monsternemer	Rob van der Sterren
Startdatum analyse	27-06-2025
Datum einde analyse	30-06-2025
Validatiedatum	30-06-2025
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 laatste 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)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	51	300	28	110
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	1,3	< 0,20	1,4	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	2,4	3,1	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	29	< 2,0	10	31
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	2,7	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	8,0	12	6,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	150	< 10	140	18

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

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A01-1-1 A01 (260-360)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142856
2	A02-1-1 A02 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142857
3	A03-1-1 A03 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142858
4	A04-1-1 A04 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142859

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-057965-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A01-1-1 A01 (260-360)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142856
2	A02-1-1 A02 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142857
3	A03-1-1 A03 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142858
4	A04-1-1 A04 (250-350)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142859

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-057965-01
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	5	6	7
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	170		
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20		
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0		
S0 Koper (Cu)	µg/L	13		
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050		
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0		
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0		
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	4,9		
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 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		
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A05-1-1 A05 (350-450)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142860
6	C1-1-1 C1 (260-360)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142861
7	D1-1-1 D1 (200-300)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142862

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-057965-01
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	5	6	7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1		
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1		
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1		
CKW (som)	µg/L	< 1,6		
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2		
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1		
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2		
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2		
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2		
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42		
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1		
<i>NEN EN ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14		
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
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	Monstrematrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A05-1-1 A05 (350-450)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142860
6	C1-1-1 C1 (260-360)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142861
7	D1-1-1 D1 (200-300)	Grondwater AS3000	27-06-2025	421-2025-00142862

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

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 NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-057965-01
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-057965-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00142856	Uw Monsteromschrijving	A01-1-1 A01 (260-360)		
0680865067	A01	260	360	27-06-2025	1
0680865081	A01	260	360	27-06-2025	2
0801244092	A01	260	360	27-06-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00142857	Uw Monsteromschrijving	A02-1-1 A02 (250-350)		
0680865073	A02	250	350	27-06-2025	1
0680865088	A02	250	350	27-06-2025	2
0801244047	A02	250	350	27-06-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00142858	Uw Monsteromschrijving	A03-1-1 A03 (250-350)		
0680865066	A03	250	350	27-06-2025	1
0680865076	A03	250	350	27-06-2025	2
0801243757	A03	250	350	27-06-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00142859	Uw Monsteromschrijving	A04-1-1 A04 (250-350)		
0680864373	A04	250	350	27-06-2025	1
0680865072	A04	250	350	27-06-2025	2
0801243674	A04	250	350	27-06-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00142860	Uw Monsteromschrijving	A05-1-1 A05 (350-450)		
0680865059	A05	350	450	27-06-2025	2
0680865087	A05	350	450	27-06-2025	1
0801244125	A05	350	450	27-06-2025	3
Ons Monsternr.	421-2025-00142861	Uw Monsteromschrijving	C1-1-1 C1 (260-360)		
0680865080	C1	260	360	27-06-2025	1
0680865083	C1	260	360	27-06-2025	2
Ons Monsternr.	421-2025-00142862	Uw Monsteromschrijving	D1-1-1 D1 (200-300)		
0680865060	D1	200	300	27-06-2025	2
0680865070	D1	200	300	27-06-2025	1

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1940962
Validatieref. : 1940962_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UHVI-MKKY-FYSU-BEGT

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940962
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834535
 Uw referentie : AVM-A2 A02 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 68 g
 Droge massa aangeleverde monster : 63,7 g
 Percentage droogrest : 93,68 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	13,5				2	0,0	0,0
cement, golfplaat	34,5	hecht	Chrysotiel 10-15		4	4312,5	0,0
cement, standleiding	15,7	hecht	Chrysotiel 10-15	Crocidoliet 5-10	1	1962,5	1177,5
Totaal	63,7				7	6275,0	1177,5
Ondergrens						5020	785
Bovengrens						7530	1570

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6300	1200	7500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6300	1200	

Totaal massa asbest: **7500 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940962
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834536
Uw referentie : AVM-A3 A03 (0-33)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 06-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,0 g
 Percentage droogrest : 97,90 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	14,0				1	0,0	0,0
Totaal	14,0				1	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940962
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834537
Uw referentie : AVM-A53 A53 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 06-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 10,2 g
Percentage droogrest : 86,44 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	10,2	hecht	chrysotiel 10-15		1	1275,0	0,0
Totaal	10,2				1	1275,0	0,0
Ondergrens						1020	0
Bovengrens						1530	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1300	0,0	1300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1300	0,0	

Totaal massa asbest: **1300 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940962
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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 : 1940962
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834535	AVM-A2 A02 (0-35)	AVM-A2 A02 (0-35)	0-0.35	P5181940
8834536	AVM-A3 A03 (0-33)	AVM-A3 A03 (0-33)	0-0.33	P5181943
8834537	AVM-A53 A53 (0-50)	AVM-A53 A53 (0-50)	0-0.5	P5181939

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940962
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1940968
Validatieref. : 1940968_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YMUG-RJZM-GKWU-PBBH

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940968
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834548
Uw referentie : AVM-maaiveld Verzamel maaiveld MMA-6 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 16-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 258,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 246,2 g
 Percentage droogrest : **95,2 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	14,0	hecht	Chrysotiel 10-15		1	1750,0	0,0
cement, golfplaat	22,1				1	0,0	0,0
cement, vlakke plaat	210,1	hecht	Chrysotiel 10-15		3	26262,5	0,0
Totaal	246,2				5	28012,5	0,0
Ondergrens						22410	0
Bovengrens						33615	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	28000	0,0	28000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	28000	0,0	

Totaal massa asbest: 28000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940968
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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 : 1940968
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834548	AVM-maaiveld Verzamel maaiveld MMA-6 (0-1)	AVM-maaiveld Verzamel maaiveld MMA-6 (0-1)	0-0.01	P5181941

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940968
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1940972
Validatieref. : 1940972_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YSGP-LWLQ-ZVYC-IFZS

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834570
 Uw referentie : ASB-G1 MmA1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15270 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13972 g
 Percentage droogrest : 91,5 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	13343,0	97,0	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	119,8	0,9	24,0	20,03	0	0,0
1-2 mm	135,6	1,0	59,2	43,66	0	0,0
2-4 mm	91,8	0,7	91,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,4	0,2	22,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,4	0,2	31,4	100,00	0	0,0
>20 mm	17,6	0,1	17,6	100,00	0	0,0
Totaal	13761,6	100,0	256,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834571
 Uw referentie : ASB-G2 MmA2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13650 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12531 g
 Percentage droogrest : 91,8 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	12043,7	97,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,6	0,8	26,2	26,84	0	0,0
1-2 mm	91,2	0,7	43,6	47,81	0	0,0
2-4 mm	79,6	0,6	79,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,8	0,1	8,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,0	0,1	17,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12337,9	100,0	185,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834572
 Uw referentie : ASB-G3 Mma3 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 12-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 18760 g
 Droge massa aangeleverd monster : 17184 g
 Percentage droogrest : 91,6 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	16740,7	98,9	13,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	113,8	0,7	25,4	22,32	0	0,0
1-2 mm	61,4	0,4	29,8	48,53	0	0,0
2-4 mm	8,2	0,0	8,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	3,6	0,0	3,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16927,7	100,0	80,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834573
 Uw referentie : ASB-G4 Mma4. a23-a24 (0-34)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 11-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13300 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12236 g
 Percentage droogrest : 92,0 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	9595,2	79,9	12,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	91,8	0,8	26,0	28,32	0	0,0
1-2 mm	240,6	2,0	79,4	33,00	0	0,0
2-4 mm	446,6	3,7	446,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	553,6	4,6	553,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1005,4	8,4	1005,4	100,00	0	0,0
>20 mm	82,0	0,7	82,0	100,00	0	0,0
Totaal	12015,2	100,0	2205,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834574
 Uw referentie : ASB-G5 Mma-5 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 12-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 10910 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9928 g
 Percentage droogrest : 91,0 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	9519,1	97,7	12,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	90,2	0,9	20,4	22,62	0	0,0
1-2 mm	71,0	0,7	31,8	44,79	0	0,0
2-4 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,0	0,2	15,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,8	0,3	28,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9746,1	100,0	130,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834575
 Uw referentie : ASB-G6 A53 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 12-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 11470 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9933 g
 Percentage droogrest : 86,6 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	9358,1	96,1	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,0	1,0	24,4	24,40	0	0,0
1-2 mm	67,8	0,7	30,8	45,43	0	0,0
2-4 mm	50,2	0,5	50,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	68,4	0,7	68,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	98,0	1,0	98,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9742,5	100,0	285,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834576
 Uw referentie : ASB-G7 A48 (0-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
 Analysedatum : 12-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15940 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14776 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12112,8	83,3	10,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	165,6	1,1	42,0	25,36	0	0,0
1-2 mm	376,6	2,6	120,6	32,02	0	0,0
2-4 mm	369,2	2,5	369,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	448,4	3,1	448,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	861,2	5,9	861,2	100,00	0	0,0
>20 mm	201,6	1,4	201,6	100,00	0	0,0
Totaal	14535,4	100,0	2053,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834577
 Uw referentie : ASB-G8 A09 (13-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 12-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 17630 g
 Droge massa aangeleverd monster : 16026 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12269,9	77,7	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	429,0	2,7	92,2	21,49	0	0,0
1-2 mm	398,8	2,5	161,0	40,37	0	0,0
2-4 mm	606,4	3,8	606,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1006,6	6,4	1006,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1078,6	6,8	1078,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15789,3	100,0	2957,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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 : 1940972
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834570	ASB-G1 MmA1 (0-50)	MmA1	0-0.5	6000032456
8834571	ASB-G2 MmA2 (0-50)	MmA2	0-0.5	6000032457
8834572	ASB-G3 Mma3 (0-50)	Mma3	0-0.5	6000032388
8834573	ASB-G4 Mma4. a23-a24 (0-34)	Mma4. a2	0-0.34	6000032444
8834574	ASB-G5 Mma-5 (0-50)	Mma-5	0-0.5	6000032397
8834575	ASB-G6 A53 (0-50)	A53	0-0.5	6000033697
8834576	ASB-G7 A48 (0-80)	A48	0-0.8	6000032415
8834577	ASB-G8 A09 (13-50)	A09	0.13-0.5	6000032389

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940972
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1941564
Validatieref. : 1941564_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QYBL-GJAJ-PAUW-TLWJ

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941564
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8836239
 Uw referentie : ASB-G13 A27 (0-20)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12590 g
 Droge massa aangeleverd monster : 10324 g
 Percentage droogrest : 82,0 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	8801,4	87,0	12,5	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	129,2	1,3	36,2	28,02	0	0,0
1-2 mm	243,0	2,4	112,6	46,34	0	0,0
2-4 mm	254,2	2,5	254,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	300,6	3,0	300,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	390,4	3,9	390,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10118,8	100,0	1106,5		0	0,0

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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941564
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8836240
 Uw referentie : ASB-G14 A44 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16280 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14685 g
 Percentage droogrest : 90,2 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	12151,9	84,0	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,8	1,0	32,2	21,64	0	0,0
1-2 mm	394,4	2,7	148,8	37,73	0	0,0
2-4 mm	338,4	2,3	338,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	417,4	2,9	417,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	905,0	6,3	905,0	100,00	0	0,0
>20 mm	103,2	0,7	103,2	100,00	0	0,0
Totaal	14459,1	100,0	1957,9		0	0,0

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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941564
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8836241
 Uw referentie : ASB-G15 Mm A.6 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14440 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12794 g
 Percentage droogrest : 88,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11736,9	93,2	12,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	251,2	2,0	64,2	25,56	0	0,0
1-2 mm	254,8	2,0	113,6	44,58	0	0,0
2-4 mm	125,4	1,0	125,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	125,0	1,0	125,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	105,6	0,8	105,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12598,9	100,0	546,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941564
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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 : 1941564
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8836239	ASB-G13 A27 (0-20)	A27	0-0.2	6000032406
8836240	ASB-G14 A44 (0-35)	A44	0-0.35	6000032471
8836241	ASB-G15 Mm A.6 (0-50)	Mm A.6	0-0.5	6000033698

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941564
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1940973
Validatieref. : 1940973 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EUCE-ZSLX-HIBH-ZLIE

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834578
 Uw referentie : ASB-P9 A02 (0-35) A02 (0-35)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : E.A.
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 26610 g
 Droge massa aangeleverd monster : 23576 g
 Percentage droogrest : 88,6 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	18561,9	79,4	10,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,8	0,6	33,0	22,63	0	0,0
1-2 mm	251,4	1,1	116,8	46,46	0	0,0
2-4 mm	380,0	1,6	211,4	55,63	0	0,0
4-8 mm	1325,4	5,7	1325,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2554,8	10,9	2554,8	100,00	0	0,0
>20 mm	162,2	0,7	162,2	100,00	0	0,0
Totaal	23381,5	100,0	4414,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834579
 Uw referentie : ASB-P10 A03 (0-33) A03 (0-33)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
 Analysedatum : 16-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 30120 g
 Droge massa aangeleverd monster : 27439 g
 Percentage droogrest : 91,1 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	19857,6	73,0	13,4	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	417,6	1,5	112,8	27,01	0	0,0
1-2 mm	1104,8	4,1	494,2	44,73	0	0,0
2-4 mm	1175,4	4,3	850,6	72,37	0	0,0
4-8 mm	1627,8	6,0	1627,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	3010,2	11,1	3010,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27193,4	100,0	6109,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834580
 Uw referentie : ASB-P11 MMA-7 (0-40) MMA-7 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 30930 g
 Droge massa aangeleverd monster : 27342 g
 Percentage droogrest : 88,4 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	19447,0	71,6	10,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	546,0	2,0	118,2	21,65	0	0,0
1-2 mm	902,8	3,3	382,8	42,40	0	0,0
2-4 mm	1200,0	4,4	868,4	72,37	0	0,0
4-8 mm	1556,2	5,7	1556,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	3198,2	11,8	3198,2	100,00	0	0,0
>20 mm	297,4	1,1	297,4	100,00	0	0,0
Totaal	27147,6	100,0	6431,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834581
 Uw referentie : ASB-P12 MmA8 (0-50) MmA8 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 13-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 33050 g
 Droge massa aangeleverd monster : 30042 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zeving : 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	22832,4	76,5	10,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	115,2	0,4	30,6	26,56	0	0,0
1-2 mm	389,0	1,3	178,2	45,81	0	0,0
2-4 mm	664,6	2,2	432,0	65,00	0	0,0
4-8 mm	1316,0	4,4	1316,0	100,00	2	570,0
8-20 mm	4006,8	13,4	4006,8	100,00	0	0,0
>20 mm	509,4	1,7	509,4	100,00	0	0,0
Totaal	29833,4	100,0	6483,0		2	570,0

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	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	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	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	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	2,4	0,0	2,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834581
Uw referentie : ASB-P12 MmA8 (0-50) MmA8 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1940973
Uw project omschrijving	:	25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever	:	HMB 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	:	ASB-P9 A02 (0-35) A02 (0-35)
Monstercode	:	8834578

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834578	ASB-P9 A02 (0-35) A02 (0-35)	A02	0-0.35	6000032396
		A02	0-0.35	6000032395
8834579	ASB-P10 A03 (0-33) A03 (0-33)	A03	0-0.33	6000032394
		A03	0-0.33	6000032393
8834580	ASB-P11 MMA-7 (0-40) MMA-7 (0-40)	MMA-7	0-0.4	6000032469
		MMA-7	0-0.4	6000032416
8834581	ASB-P12 MmA8 (0-50) MmA8 (0-50)	MmA8	0-0.5	6000032414
		MmA8	0-0.5	6000032468

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940973
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1941006
Validatieref. : 1941006_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PWJY-AZYR-RIVX-SADH

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941006
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834665
 Uw referentie : ASB-P13 MM-A9 (14-50) MM-A9 (14-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
 Analysedatum : 16-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 32090 g
 Droge massa aangeleverd monster : 26667 g
 Percentage droogrest : 83,1 m/m %
 Type zeving : 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	16169,8	61,2	13,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	437,4	1,7	80,4	18,38	0	0,0
1-2 mm	576,4	2,2	277,0	48,06	0	0,0
2-4 mm	1364,0	5,2	949,6	69,62	0	0,0
4-8 mm	2918,4	11,0	2918,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	4976,4	18,8	4976,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26442,4	100,0	9215,0		0	0,0

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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1941006
Uw project omschrijving	: 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever	: HMB 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 : 1941006
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834665	ASB-P13 MM-A9 (14-50) MM-A9 (14-50)	MM-A9	0.14-0.5	6000032413
		MM-A9	0.14-0.5	6000032392

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941006
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1941565
Validatieref. : 1941565_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: APEY-NFXL-UYBY-UJVP

Amsterdam, 17 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941565
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8836242
 Uw referentie : ASB-P16 Mm A11 (0-30) Mm-A10 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 17-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 26580 g
 Droge massa aangeleverd monster : 23550 g
 Percentage droogrest : 88,6 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	13233,8	56,7	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	451,8	1,9	94,0	20,81	0	0,0
1-2 mm	1365,2	5,9	493,6	36,16	0	0,0
2-4 mm	1490,8	6,4	995,4	66,77	0	0,0
4-8 mm	2240,2	9,6	2240,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4197,2	18,0	4197,2	100,00	0	0,0
>20 mm	349,4	1,5	349,4	100,00	0	0,0
Totaal	23328,4	100,0	8382,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1941565
Uw project omschrijving	:	25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever	:	HMB 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	:	ASB-P16 Mm A11 (0-30) Mm-A10 (0-30)
Monstercode	:	8836242

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941565
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8836242	ASB-P16 Mm A11 (0-30) Mm-A10 (0-30)	Mm-A10	0-0.3	6000032408
		Mm A11	0-0.3	6000032405

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1941565
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. de heer G.G.H van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Uw kenmerk : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Ons kenmerk : Project 1940974
Validatieref. : 1940974_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DDKB-YMYM-ZTRV-BEXE

Amsterdam, 16 juni 2025

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940974
 Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
 Opdrachtgever : HMB B.V.

Monstercode : 8834582
 Uw referentie : ASB-B1 Mmb1 (0-30) Mmb1 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/06/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
 Analysedatum : 16-06-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 32970 g
 Droge massa aangeleverd monster : 29904 g
 Percentage droogrest : 90,7 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	22686,6	76,4	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	669,8	2,3	197,6	29,50	0	0,0
1-2 mm	576,2	1,9	272,2	47,24	0	0,0
2-4 mm	1096,4	3,7	663,6	60,53	0	0,0
4-8 mm	1608,0	5,4	1608,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2741,2	9,2	2741,2	100,00	0	0,0
>20 mm	298,8	1,0	298,8	100,00	0	0,0
Totaal	29677,0	100,0	5794,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1940974
Uw project omschrijving	:	25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever	:	HMB 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 : 1940974
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8834582	ASB-B1 Mmb1 (0-30) Mmb1 (0-30)	Mmb1	0-0.3	6000032455
		Mmb1	0-0.3	6000032454

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1940974
Uw project omschrijving : 25238801A-Ysselstein Ysselsteinseweg 76a +78
Opdrachtgever : HMB 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

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045672/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25238801A	Certificaatnummer/Versie	2025045672/1
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78	Startdatum analyse	06-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	17-Jun-2025/15:01
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	90.9	91.3	90.8	82.1
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	18	7.1	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	26	23	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	23	22	9.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	14	16	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	89	72	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	0.36
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.13	0.061	0.98
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.074	<0.050	0.58
Q Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.069	<0.050	0.54
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.28

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-1 A02 (0-35)	Grond / sediment	14696677
2	UIT-2 A03 (0-33)	Grond / sediment	14696678
3	UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)	Grond / sediment	14696679
4	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)	Grond / sediment	14696680

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2025045672/1
 Startdatum analyse 06-Jun-2025
 Datum einde analyse 17-Jun-2025
 Rapportagedatum 17-Jun-2025/15:01
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.078	0.062	<0.050	0.45
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.072	0.072	<0.050	0.31
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.062	0.070	<0.050	0.35
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.53	0.54	<0.50	3.9
Uitloogonderzoek					
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.01000	0.0100	0.0101
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.023	0.011	0.032	0.025
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.049	0.044	0.049	0.048
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0081	<0.0050	0.0081	0.0086
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.010	<0.0100	<0.010	0.014
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.099	0.050	0.088	0.14
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00012	<0.00010	<0.00010	<0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013	0.0083	0.016	0.012
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.016	<0.0050	0.027	0.013
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0053	0.0041	0.0062	0.0080
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.67	0.26	0.41	0.40
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	<10	<10.0	12	14
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.8	2.3	3.6	5.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	26	26	430	390
Fractie 1					
Meettemperatuur (EC)	°C	20.6	20.6	20.8	21.2
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	110	80	200	200
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	11	8.0	20	20
Meettemperatuur (pH)	°C	20.2	20.3	20.9	20.9
Q Zuurgraad (pH)		8.4	8.5	9.6	9.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-1 A02 (0-35)	Grond / sediment	14696677
2	UIT-2 A03 (0-33)	Grond / sediment	14696678
3	UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)	Grond / sediment	14696679
4	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)	Grond / sediment	14696680

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25238801A	Certificaatnummer/Versie	2025045672/1
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78	Startdatum analyse	06-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Jun-2025
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	17-Jun-2025/15:01
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
---------	---------	---	---	---	---

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-1 A02 (0-35)	Grond / sediment	14696677
2	UIT-2 A03 (0-33)	Grond / sediment	14696678
3	UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)	Grond / sediment	14696679
4	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)	Grond / sediment	14696680

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

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045672/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14696677	UIT-1 A02 (0-35)				
6200141051	A02	0	35	05-Jun-2025	1
14696678	UIT-2 A03 (0-33)				
0536838024	A03	0	33	04-Jun-2025	1
14696679	UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)				
6200141436	A46	0	40	04-Jun-2025	1
6200141121	A13	0	40	06-Jun-2025	1
6200141113	A42	0	40	06-Jun-2025	1
6200141285	A47	0	30	06-Jun-2025	1
6200141488	A37	0	40	06-Jun-2025	1
6200141482	A39	0	30	06-Jun-2025	1
6200141706	A26	0	40	06-Jun-2025	1
14696680	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)				
6200140965	A30	20	40	05-Jun-2025	1
6200141102	A36	14	50	06-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2025045672/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045672/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

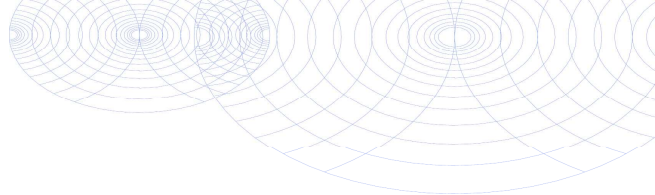
Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025045672/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14696678

14696679

**Eurofins Analytico B.V.**

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

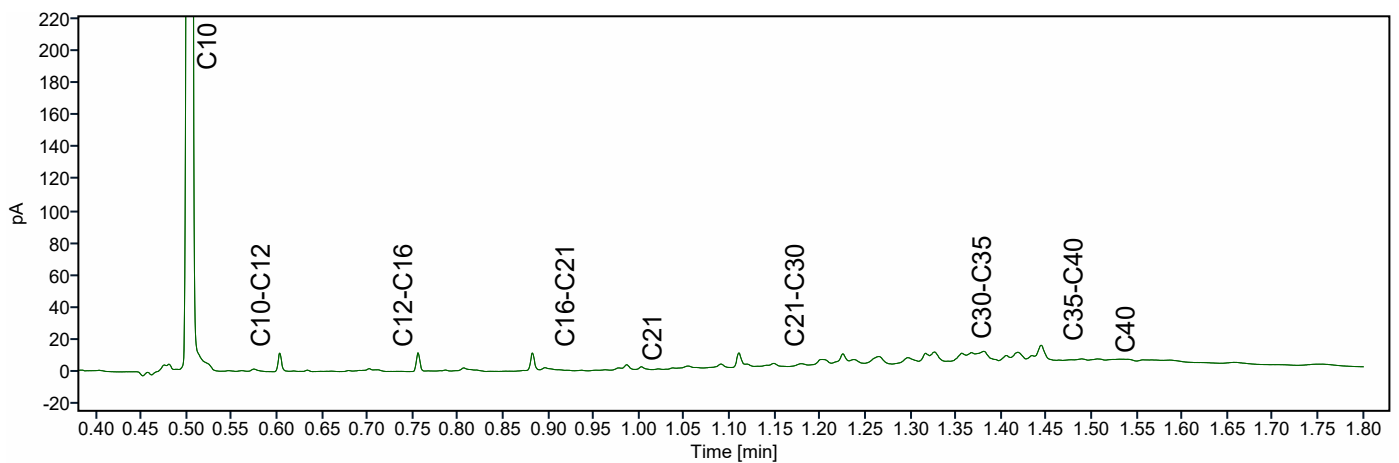
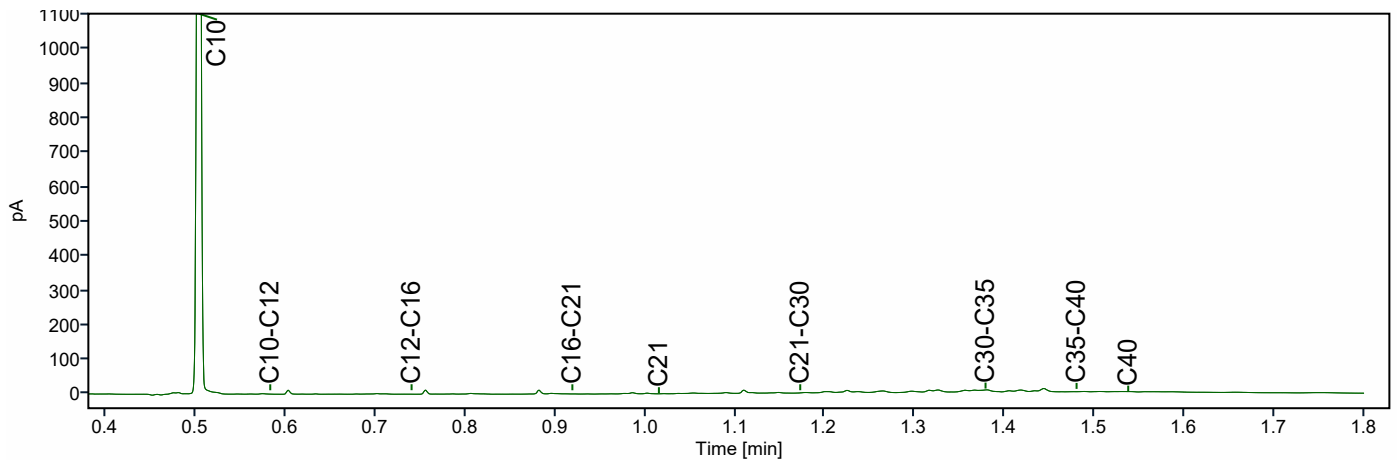
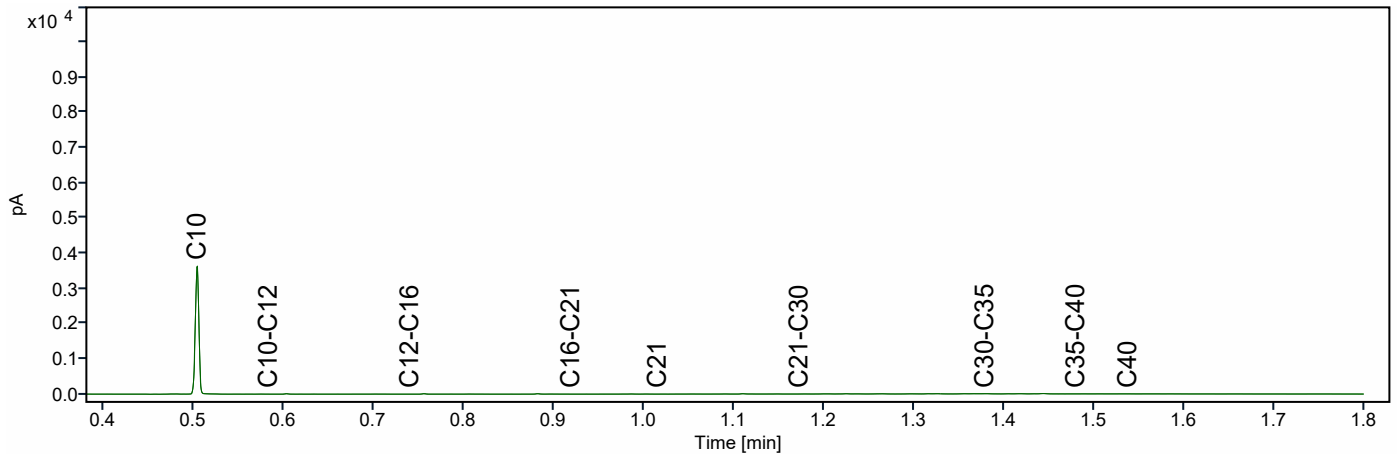
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696677
Certificate no.: 2025045672
Sample description.: UIT-1 A02 (0-35)

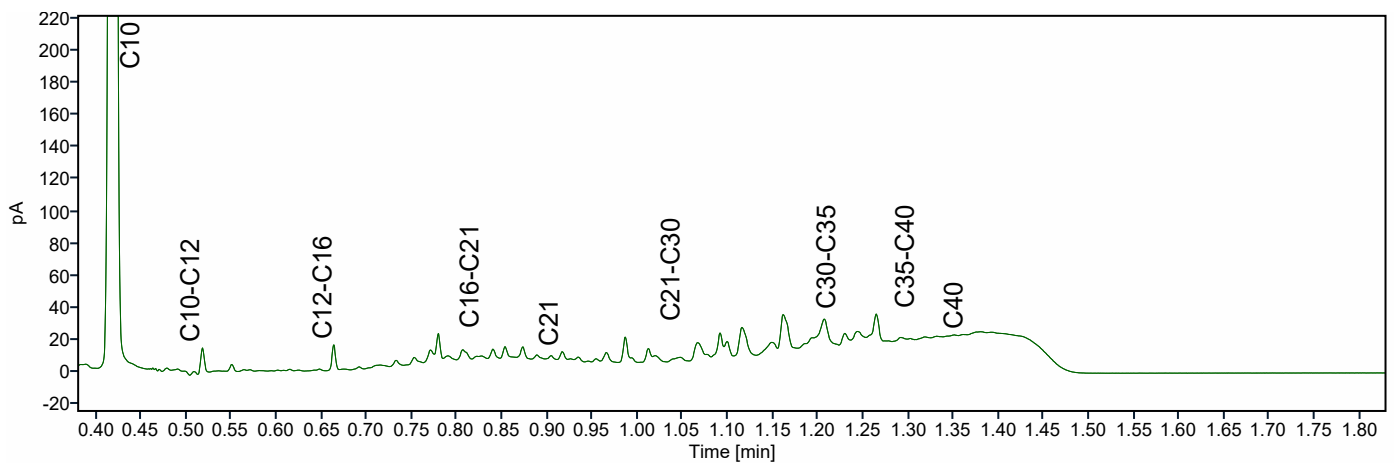
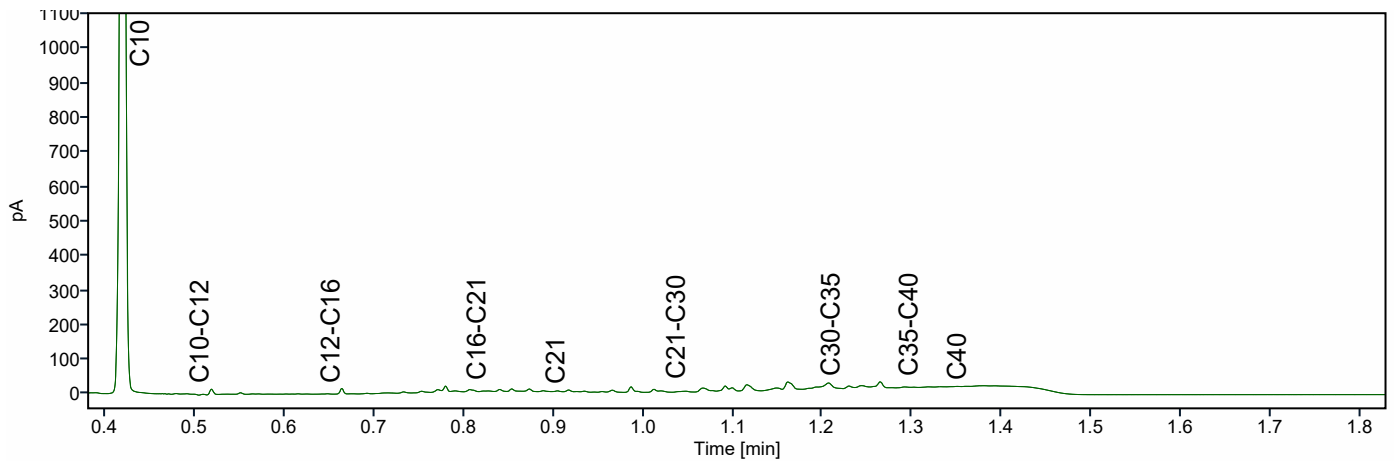
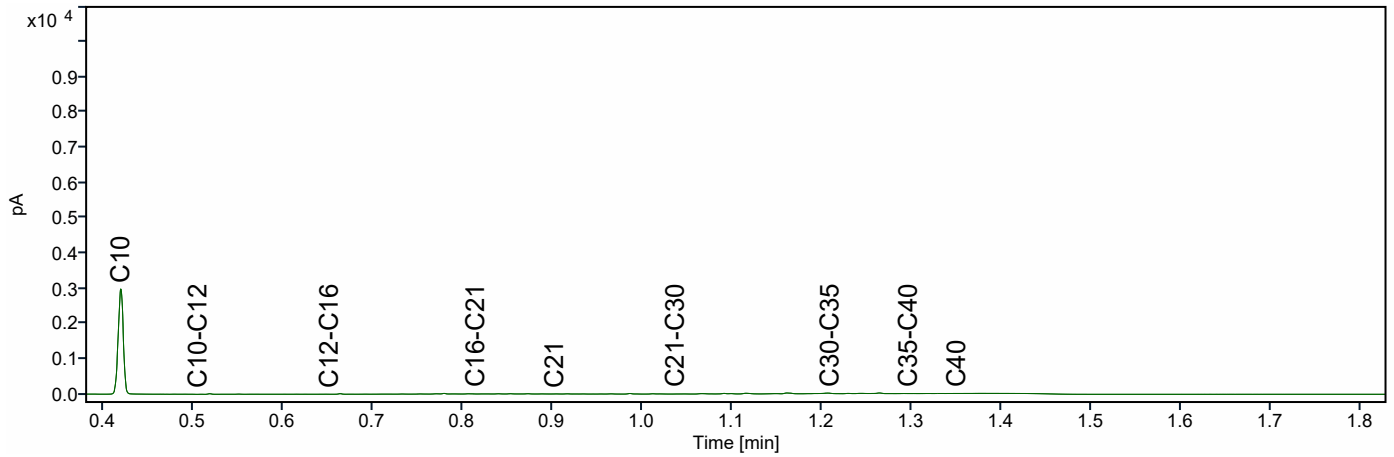
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696678
Certificate no.: 2025045672
Sample description.: UIT-2 A03 (0-33)

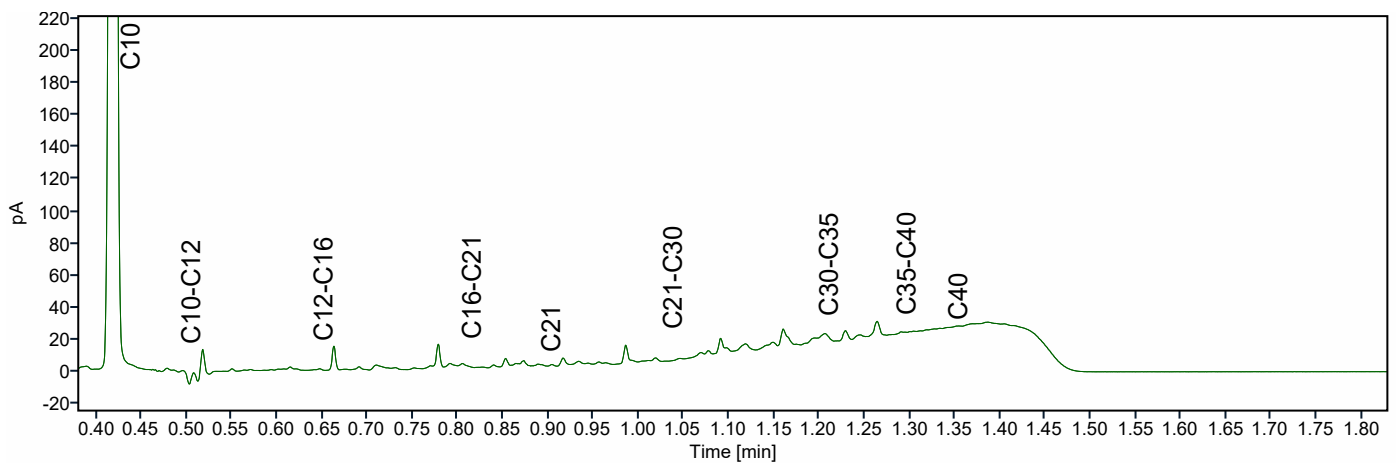
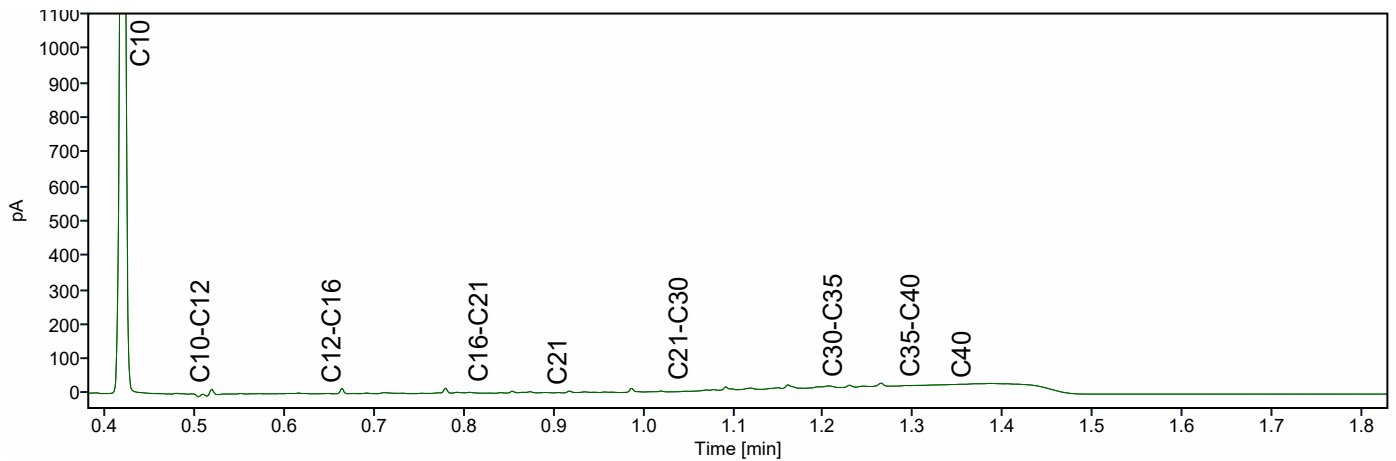
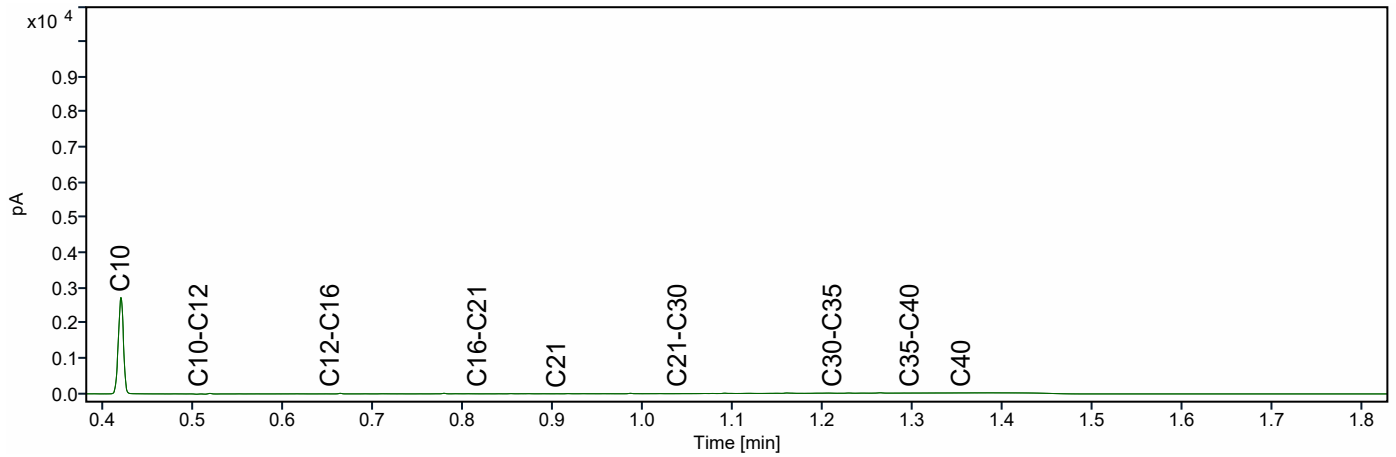
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14696679
Certificate no.: 2025045672
Sample description.: UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045909/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jun-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2025045909/1
 Startdatum analyse 10-Jun-2025
 Datum einde analyse 19-Jun-2025
 Rapportagedatum 19-Jun-2025/08:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	88.6
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	8.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	0.0029
Q PCB 118	mg/kg ds	0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0046 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0057 ²⁾
Q PCB 180	mg/kg ds	0.0038
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.018
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.089
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051
Q Chryseen	mg/kg ds	0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)	Grond / sediment	14697643

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2025045909/1
Startdatum analyse 10-Jun-2025
Datum einde analyse 19-Jun-2025
Rapportagedatum 19-Jun-2025/08:34
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.067
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.028
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.092
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0024
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.024
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.019
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.46
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.085
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	12
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	390

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	21.3
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	190
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	19
Meettemperatuur (pH)	°C	20.7
Q Zuurgraad (pH)		9.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

14697643

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25238801A	Certificaatnummer/Versie	2025045909/1
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78	Startdatum analyse	10-Jun-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jun-2025
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	19-Jun-2025/08:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)	Grond / sediment	14697643

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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045909/1

Pagina 1/1

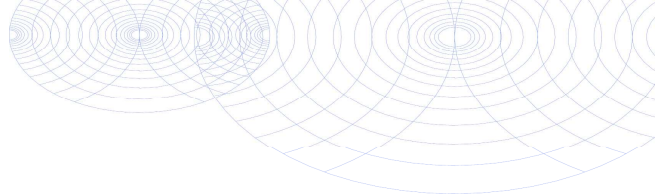
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14697643	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)				
6200140699	A34	0	28	10-Jun-2025	1
6200141101	A29	0	23	10-Jun-2025	1
6200141093	A11	0	21	10-Jun-2025	1
6200141077	A57	0	23	10-Jun-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025045909/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045909/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045909/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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

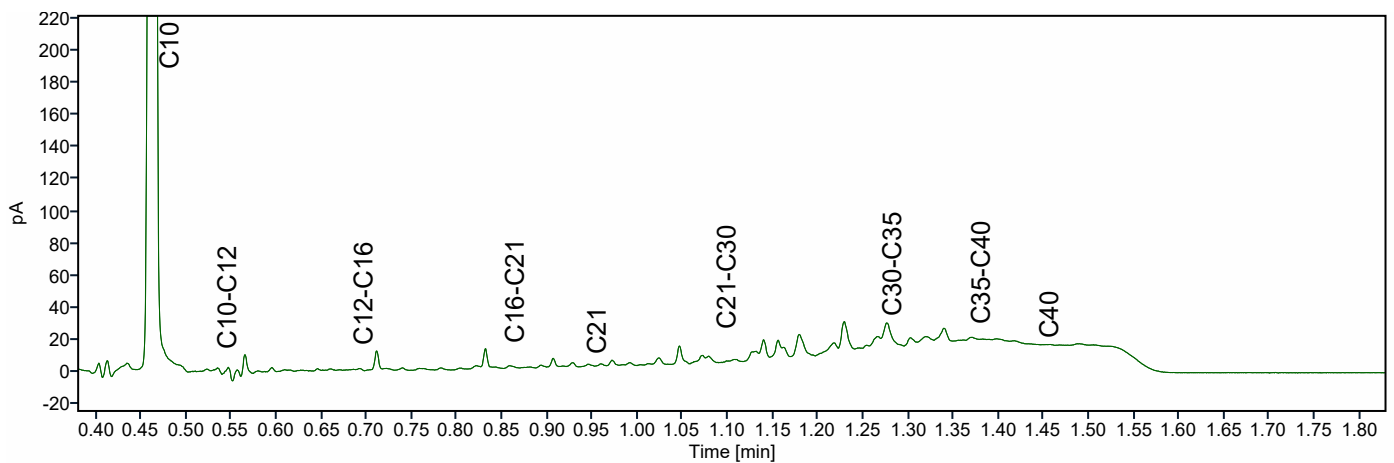
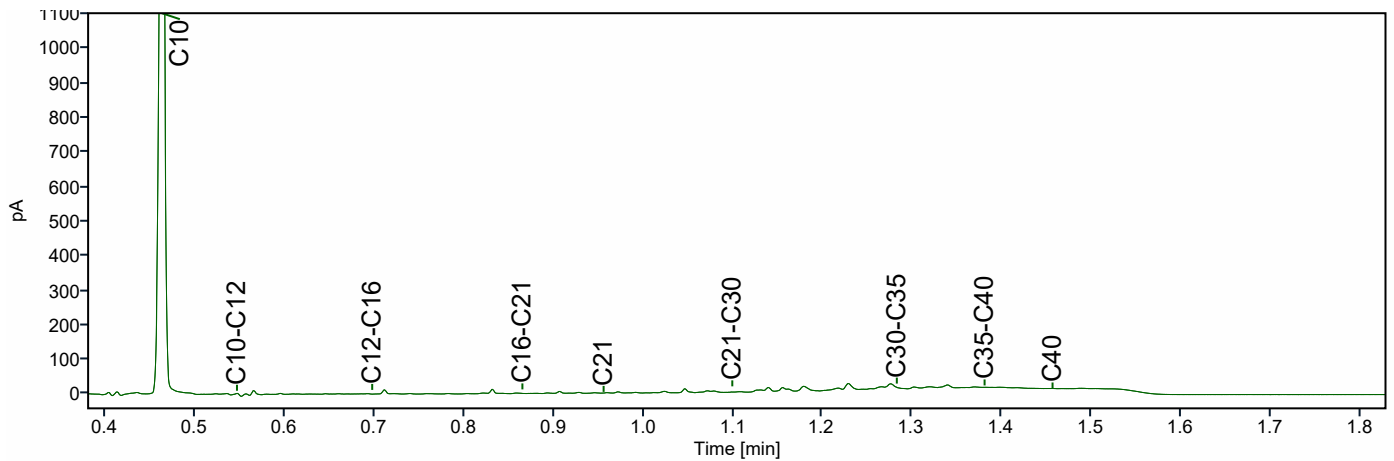
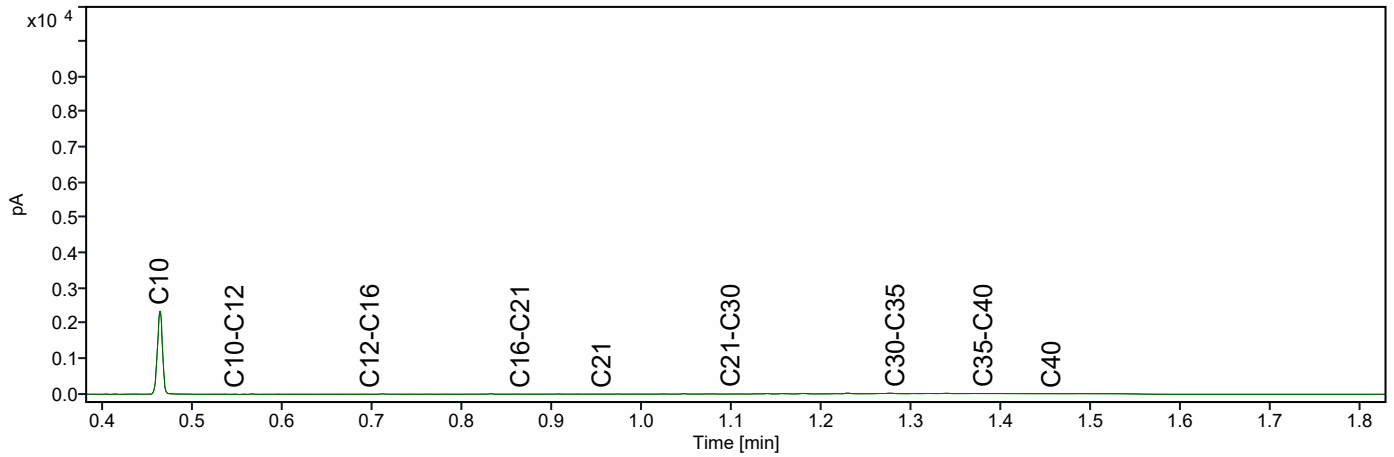
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14697643
Certificate no.: 2025045909
Sample description.: UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025045673/1
Uw project/verslagnummer	25238801A
Uw projectnaam	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25238801A
 Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045673/1
 Startdatum analyse 06-Jun-2025
 Datum einde analyse 16-Jun-2025
 Rapportagedatum 16-Jun-2025/15:38
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	85.2
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	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.18
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.31
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16
Q Chryseen	mg/kg ds	0.20
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.088
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 UIT-B1 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)

Opgegeven monstermatrix
 Grond / sediment
 Monster nr. 14696681

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 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 25238801A
Uw projectnaam Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78
Uw ordernummer
Uw monsternemer Jeffrey Daniels

Certificaatnummer/Versie 2025045673/1
Startdatum analyse 06-Jun-2025
Datum einde analyse 16-Jun-2025
Rapportagedatum 16-Jun-2025/15:38
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.3
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.019
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0100
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.045
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00010
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0074
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0025
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.070
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	<10.0
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	39
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	20.7
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	110
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	11
Meettemperatuur (pH)	°C	20.3
Q Zuurgraad (pH)		8.4

Nr. Uw monsteromschrijving
1 UIT-B1 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)

Opgegeven monstermatrix
Grond / sediment
Monster nr.
14696681

Eurofins Analytico B.V.

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

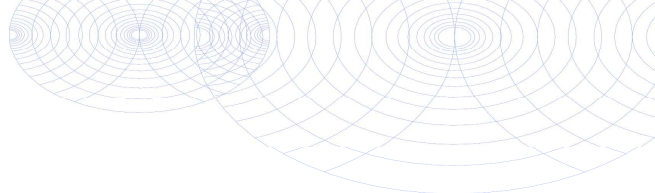
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025045673/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14696681	UIT-B1 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0-30)				
6200141016	B12	0	30	04-Jun-2025	1
6200141132	B11	0	30	04-Jun-2025	1
6200141135	B10	0	30	04-Jun-2025	1

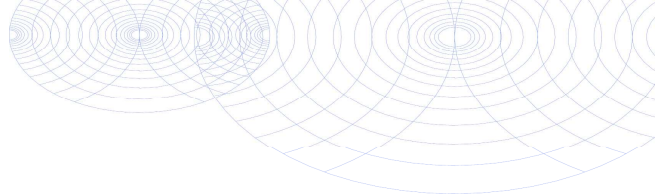


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025045673/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045673/1

Pagina 1/2

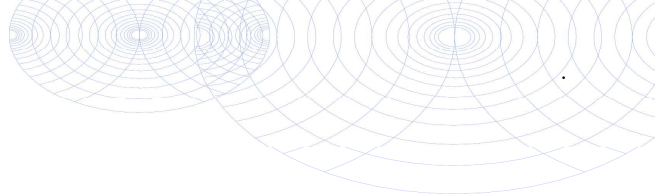
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025045673/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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

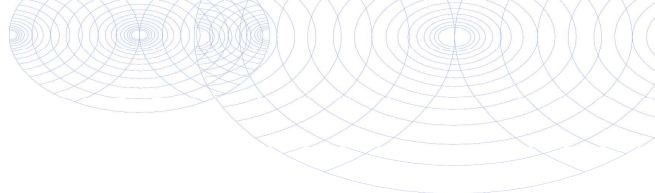


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025045673/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14696681

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

Analyse	Eenheid	MMA-10 A11 (21-70)	A29 (23-73)	A57 (23-73)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	89.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.235	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	30.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	79.5	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	19	73.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	26	100	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13	50	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	65	250	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0188	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.378	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644743	MMA-10 A11 (21-70) A29 (23-73)	10-06-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.1	86.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.222	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	31.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	126	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.21	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	15	39.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	40	105	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	22	57.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	11	28.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	91	239	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.062	0.062						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.377	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644744	MMA-11 A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A52 (0-50)	10-06-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.5	86.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	103	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	24.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	90.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.8	20.7	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	28	100	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	33	118	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	17	60.7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	89	318	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	0.0012	0.00429						
PCB 153	mg/kg DS	0.0014	0.005						
PCB 180	mg/kg DS	0.0013	0.00464						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.0239	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.082	0.082						
Chryseen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.074	0.074						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.68	0.686	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644745	MMA-12 A27 (0-20) A44 (0-35)	10-06-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-13 A16 (11-50) A21 (13-50) A34 (28-78)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	A56 (0- G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	15.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0502	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	66.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.2	31	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Chryseen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.091	0.091						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.26	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644746	MMA-13 A16 (11-50) A21 (13-50) 101 (28-78) 150 (10	10-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MMC-1 C1 (13-63)	C2 (13-63)	C3 (13-63)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.9	89.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	In		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	0.085	0.085						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.5	27.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	65	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	70	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	185	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.085	In					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	In					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500643991	MMC-1 C1 (13-63) C2 (13-63) C3 (13-63)	05-06-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-C2 C1 (200-250)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.6	82.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	In		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.035	In					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	In					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500643987	MM-C2 C1 (200-250)	05-06-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-C3 C2 (150-200) C3 (150-200)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	In		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.035	In					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	In					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500643988	MM-C3 C2 (150-200) C3 (150-200)	05-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-D1 D1 (50-100) D2 (14-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	In		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.035	In					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	In					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500643989	MM-D1 D1 (50-100) D2 (14-50)	06-06-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-D2 D1 (150-200) D2 (100-150)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.2	84.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	In	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	In		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		0.035	In					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	In					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500643990	MM-D2 D1 (150-200) D2 (100-150)	06-06-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A01-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	51	51		> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	1.3	1.3	0.16	> SW	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	29	29	0.23	> SW	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.0	8		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	2.7	2.7		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	150	150	0.12	> SW	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07					
CKW (som)	µg/l	< 1.6						
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
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>
421-2025-00142856	A01-1-1	27-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

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

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

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

Analyse	Eenheid	A02-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	300	300	0.43	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4	-	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	12	12	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	-	-	-	-	-
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@	-	-	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00142857	A02-1-1	27-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

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

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

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

Analyse	Eenheid	A03-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	28	28	-	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	1.4	1.4	0.18	> SW	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	3.1	3.1	-	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	10	10	-	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.0	6	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	140	140	0.10	> SW	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	600
Extra parameters								
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>
421-2025-00142858	A03-1-1	27-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A04-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	110	110	0.10	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	31	31	0.27	> SW	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	18	18	-	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	600
Extra parameters								
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>
421-2025-00142859	A04-1-1	27-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A05-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	170	170	0.21	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	13	13	-	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.9	4.9	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	< 1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	@	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	-	@	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	-	@	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	-	50	50	600
Extra parameters								
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>
421-2025-00142860	A05-1-1	27-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

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

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

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

Uw Project **Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)**
 Certificaat **AR-421-2025-057965-01**
 Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
 Versie **2.0.18**
 Toetsingsdatum **30 June 2025 15:19**
 Is diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	C1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00142861	C1-1-1	27-06-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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 Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)
Certificaat AR-421-2025-057965-01
Toetsing BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie 2.0.18
Toetsingsdatum 30 June 2025 15:19
Is diep grondwater Nee

Analyse	Eenheid	D1-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9						
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00142862	D1-1-1	27-06-2025	Voldoet aan Streefwaarde

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

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A1 A09 (13-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.1	89.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	33	111	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.235	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.53	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3	18.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0492	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	13	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	29.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	97.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.55	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.5	29.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	31	141	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	25	114	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	14	63.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	80	364	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00455						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0236	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Chryseen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.076	0.076						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.065	0.065						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.82	0.82	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644103	MM-A1 A09 (13-50)	05-06-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
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.

Analyse	Eenheid	MM-A2 A13 (100-150)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.4	88.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	24.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	126	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	26	130	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	56	280	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	92	460	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644104	MM-A2 A13 (100-150)	06-06-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM-A3 A14 (0-50)	A32 (0-50)	A42 (40-90)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0742	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.31	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	105	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	45.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	45.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Chryseen	mg/kg DS	0.062	0.062						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.068	0.068						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.57	0.564	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644105	MM-A3 A14 (0-50) A32 (0-50) A42 (40-90) A46 (40-50)	04-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A4 A48 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	96.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	20.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	18.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	22	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	114	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.7	33.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.066	0.066						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.381	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644106	MM-A4 A48 (0-50)	06-06-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A5 A53 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.7	85.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.327	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.22	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	30.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0492	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.03	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	147	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	10	23.8	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	40.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	11.7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.									
M2M-202500644107	MM-A5 A53 (0-50)	Datum Monsternam		Eindoordeel					
		05-06-2025		Klasse landbouw/natuur					
Legenda									
#	Aangenomen waarde								
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur								
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur								
WON	Kwaliteitseis wonen								
IND	Kwaliteitseis industrie								
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd								
@	Geen toetsoordeel mogelijk								
In	Oordeel landbouw/natuur								
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.

Analyse	Eenheid	MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60) A36 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.9	79.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.22	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.3	11.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0491	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.03	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.67	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.78	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.5	12.2	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	40	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	24	53.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	10.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	59	131	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00156						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644108	MM-A6 A30 (40-90) A33 (10-60)	04-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A7 A07 (30-70) A23 (20-70) A24 (34-70)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.341	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	15.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	22.6	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	51.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	15.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0158	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indoordeel
M2M-202500644109	MM-A7 A07 (30-70) A23 (20-70)	05-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A8 A28 (0-50) A31 (0-50) A40 (0-50) A55 (0-50)		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89.8	89.8	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	In	5	15	35	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	15.4	In	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	In	0.1	0.15	0.83	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	In	5	35	39	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	10	50	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	In	5	140	200	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.0	35	@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644110	MM-A8 A28 (0-50) A31 (0-50) A40 (0-50) A55 (0-50)	04-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Analyse	Eenheid	MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80) A37 (40-90)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.6	89.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	47.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.53	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0491	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.42	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	59.5	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.2	20	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.0	23.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	46.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	53.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	18.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	169	In	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0188	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500644111	MM-A9 A02 (35-85) A03 (33-80)	04-06-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

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

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

Bijlage | 5

Berekening asbestgehalten

Projectcode:	25238801A
Locatie:	Ysselsteynseweg 76A en 78

Berekening gehalte maaiveld

Maaiveld	maaiveld
Oppervlakte (m²)	500
Traject onderzochte laag (meter)	0 - 0,01
Code asbest in grond monster	VM-maaiveld/ASB-G6
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	9,93
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	11,47
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	97
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	3
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³	1,8
Volumieke massa grove fractie in kg/dm³	2,0
Volumieke massa totale fractie in kg/dm³	1,8
Schatting inspectie-efficiëntie in %	70 - 90

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Maaiveld	maaiveld	Code materiaalverzamelmonster	AVM-maaiveld
1	Gewicht (gram)	14	Aantal	1
2	Gewicht (gram)	210,1	Aantal	3
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
2	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		4	0	0	0	0	0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Maaiveld	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
maaiveld	4	0	0	4	4	5
Niet gewogen grove fractie	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0		
	0	0	0	0		
	0	0	0	0		
	0	0	0	0		
Totaal resultaat						
Maaiveld	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
maaiveld	4	0	0	4	4	<G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Maaiveld maaiveld	
4,5	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode:	25238801A
Locatie:	Ysselsteynseweg 76A en 78

Berekening gehalte gat

Gat	A02
Lengte (meter)	0,3
Breedte (meter)	0,33
Traject onderzochte laag (meter)	0 - 0,35

Code asbest in grond monster	ASB-P9
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	23,57
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	26,61
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	40
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	60
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,8
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,0
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,9
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	A02	Code materiaalverzamelmonster	AVM-A2
1	Gewicht (gram)	34,5	Aantal	4
2	Gewicht (gram)	15,7	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0,1 - 2	0	0	0
2	goed	10 - 15	0	5 - 10	0	0	0
	goed	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		106	0	26	0	0	0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
A02	106	26	0	133	99	166
Niet gewogen grove fractie	0	0	0	0	0	0
Niet gewogen fijne fractie	0	0	0	0		
Niet gewogen asbestvezels	0	0	0	0		
Gecor. fijne fractie + vezels	0	0	0	0	0	0
Gewogen gecor. fijn + vezels	0	0	0	0		
Totaal resultaat						
Gat	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
A02	106	26	0	133	368	>G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat A02	
370	>G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode:	25238801A
Locatie:	Ysselsteynseweg 76A en 78

Berekening gehalte gat

Gat	A53
Lengte (meter)	0,3
Breedte (meter)	0,3
Traject onderzochte laag (meter)	0 - 0,5

Code asbest in grond monster	ASB-G6
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	9,93
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	11,47
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	97
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	3
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,8
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,0
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,8
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	A53	Code materiaalverzamelmonster	AVM-A53
1	Gewicht (gram)	10,2	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed	0	0	0	0	0	0
	goed	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		18	0	0	0	0	0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
A53	18	0	0	18	14	22
Niet gewogen grove fractie	18	0	0	18	14	22
Niet gewogen fijne fractie	0	0	0	0	0	0
Niet gewogen asbestvezels	0	0	0	0		
Gecor. fijne fractie + vezels	0	0	0	0	0	0
Gewogen gecor. fijn + vezels	0	0	0	0		
Totaal resultaat						
Gat	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
A53	18	0	0	18	18	<G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat A53	
18	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Bijlage | 6

Toetsing analyseresultaten bouwstoffen

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is niet-vormgegeven

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045909

BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)

2.0.18

19 June 2025 09:14

Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.033	0.033	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.067	0.067	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.028	0.028	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.092	0.092	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0024	0.0024	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.020	0.02	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.024	0.024	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.019	0.019	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.46	0.46	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	0.085	0.085	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	12	12	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.4	2.4	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	390	390	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644742	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)	10-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)
Certificaat	2025045673
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 June 2025 09:07
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-B1	B10 (0-30)	B11 (0-30)	B12 (0-30)	EMW
		G.W.		G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25			#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10			#	
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.2				
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0.01000				
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011		0.011	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.019		0.019	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20		0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040		0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050		0.0035	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0100		0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.045		0.045	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00010		0.0001	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040		0.0028	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0074		0.0074	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050		0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0025		0.0025	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030		0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.070		0.07	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040		0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0		3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10.0		7	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	1.4		1.4	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	39		39	tp	2430
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	20.7				
Geleidingsvermogen 25°C µS/cm	µS/cm	110				
Geleidingsvermogen 25°C mS/m	mS/m	11				
Meettemperatuur (pH)	°C	20.3				
Zuurgraad (pH)		8.4				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644124	UIT-B1 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0- ^^	04-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard
(samenstellingswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045672

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

17 June 2025 16:20

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-1 A02 (0-35)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	44	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.092	0.092	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.082	0.082	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.078	0.078	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.072	0.072	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.062	0.062	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.53	0.676	tp	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644120	UIT-1 A02 (0-35)	05-06-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard
(samenstellingswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045672

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

17 June 2025 16:20

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-2 A03 (0-33)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	89	89	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.063	0.063	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.074	0.074	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.069	0.069	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.062	0.062	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.072	0.072	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.070	0.07	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.54	0.645	tp	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644121	UIT-2 A03 (0-33)	04-06-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard
(samenstellingswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045672

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

17 June 2025 16:20

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-3 A13 (0-40)	A26 (0-40)	A37 (0-40)	A39	RAG	SAW
		G.W.	(0-30) G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		25		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#			
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	72	tp	35		500
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007		0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061	tp	0.05		35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		40
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05		40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.376	tp	0.5		50

Eurofins Nr.

M2M-202500644122

Monsteromschrijving

UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)

Datum Monstername

04-06-2025

Eindoordeel

Toepasbaar (<=SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard

(samenstellingswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045672

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

17 June 2025 16:20

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.36	0.36	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.085	0.085	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.98	0.98	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.58	0.58	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.54	0.54	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.28	0.28	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.45	0.45	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.31	0.31	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.35	0.35	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.9	3.97	tp	0.5	50

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644123	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)	05-06-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard
(samenstellingswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045909

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

19 June 2025 09:15

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	92	92	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.018	0.0194	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.089	0.089	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.051	0.051	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.050	0.05	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.060	0.06	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.050	0.05	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.475	tp	0.5	50

Eurofins Nr.

Monsteromschrijving

Datum Monstername

Eindoordeel

M2M-202500644742

UIT-5 A11 (0-21) A29 (0-23) A34 (0-28) A57 (0-23)

10-06-2025

Toepasbaar (<=SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is standaard

(samenstellinaswaarde)

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045673

BoToVa T117 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde

2.0.18

17 June 2025 09:08

Is standaard (samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	UIT-B1	B10 (0-30)	B11 (0-30)	B12 (0-30)	RAG	SAW
		G.W.		G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		25			#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10			#		
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38		26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070		0.0055	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050		0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18		0.18	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050		0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.31		0.31	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16		0.16	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.20		0.2	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.088		0.088	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14		0.14	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.11		0.11	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.10		0.1	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.3		1.36	tp	0.5	50

Eurofins Nr.

M2M-202500644124

Monsteromschrijving

UIT-B1 B10 (0-30) B11 (0-30) B12 (0- 04-06-2025

Datum Monstername

Eindoordeel

Toepasbaar (<=SW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)
Certificaat	2025045672
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 June 2025 16:19
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-1 A02 (0-35)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.023	0.023	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.049	0.049	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0081	0.0081	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.010	0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.099	0.099	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00012	0.00012	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.013	0.013	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0053	0.0053	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.67	0.67	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10	7	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	3.8	3.8	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	26	26	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644120	UIT-1 A02 (0-35)	05-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)
Certificaat	2025045672
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 June 2025 16:19
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-2 A03 (0-33)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.044	0.044	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0100	0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.050	0.05	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0083	0.0083	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0041	0.0041	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.26	0.26	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10.0	7	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.3	2.3	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	26	26	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644121	UIT-2 A03 (0-33)	04-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is niet-vormgegeven

Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)

2025045672

BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)

2.0.18

17 June 2025 16:19

Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.032	0.032	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.049	0.049	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0081	0.0081	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.010	0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.088	0.088	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.027	0.027	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0062	0.0062	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.41	0.41	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	12	12	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	3.6	3.6	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	430	430	tp	2430

Eurofins Nr.

Monsteromschrijving

Datum Monstername

Eindoordeel

M2M-202500644122

UIT-3 A13 (0-40) A26 (0-40) A37 (0-40) A39 (0-30)

04-06-2025

Toepasbaar (<= EMW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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	Ysselstein, Ysselsteinseweg 76a +78 (25238801A)
Certificaat	2025045672
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	17 June 2025 16:19
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.025	0.025	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.048	0.048	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0086	0.0086	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	0.014	0.014	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.14	0.14	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.013	0.013	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0080	0.008	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.40	0.4	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	14	14	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	5.4	5.4	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	390	390	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500644123	UIT-4 A30 (20-40) A36 (14-50)	05-06-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

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

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

Bijlage | 7

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'¹⁸. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets¹⁹ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁰

¹⁸ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

¹⁹ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²⁰ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 8

Uittreksel kadastrale kaart
Situatietekeningen



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 3100

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Venray

M

2125

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 juni 2025

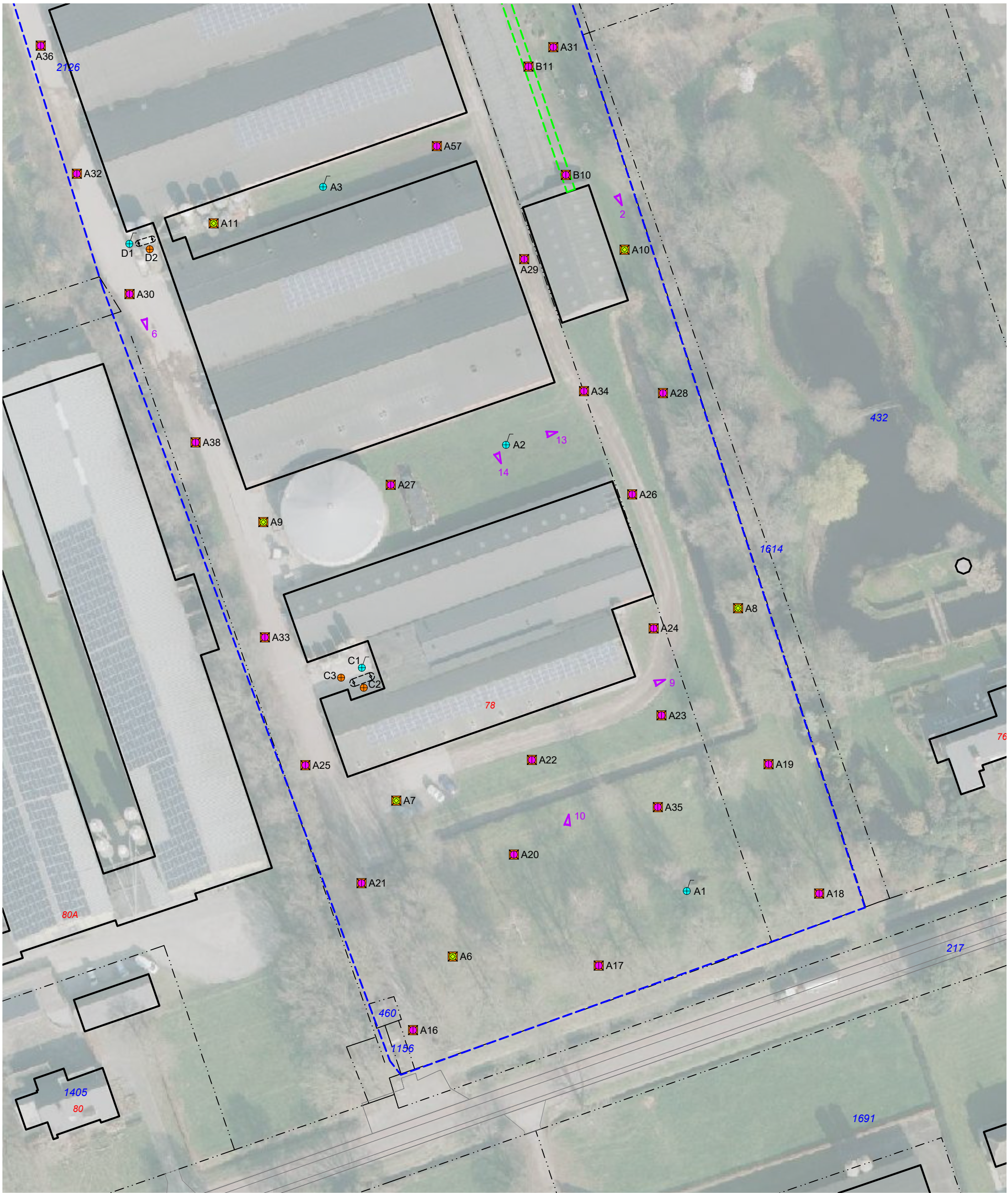
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

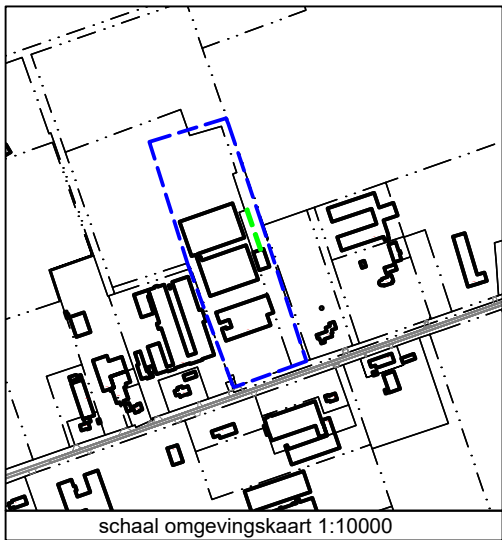




LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Asbestproefgat (0,3 x 0,3 m)
- Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Verdachte druppelzone
- Ondergrondse tank

- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water



Projectnaam: Ysselsteynseweg 76A en 78 te Ysselsteyn					
Type: Verkennd bodemonderzoek (asbest)					
Omschrijving: Situatietekening 1 (zuid)					
Projectnr: 25238801A		Bestandsnaam: tek01 25238801A			
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 22-06-2025	Tekeningnr: 2	Versie: Definitief	
Schaal: 1:750	0m 7,5m 37,5m				
HMB B.V.					
Bezoekadres: Vollaweg 8 5993 SE Maasbree 077 - 465 28 08 info@hmbgroep.nl www.hmbgroep.nl					



Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.