Verkennend bodemonderzoek

Flankerende Maatregelen

Rapport

unihorn
verbinders in infra

Vestigingen Medemblik | Capelle aan den IJssel
info@unihorn.nl | 0229-547850 | Postbus 58 | 1633 ZH Avenhorn
unihorn.nl

Verkennend bodemonderzoek

Flankerende Maatregelen

Rapport

Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Postbus 90155
5000 LH Tilburg

Verantwoording

Documentnummer	250500-04-RAP-BOZ-01-v3.0
Datum document	16 juli 2026

Opgesteld	Gecontroleerd	Vrijgegeven
A.H.N. Mahmoud BA	G.D Geijer MSc	G.D Geijer MSc

Revisiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	09-06-2026	Eerste uitgave
2.0	18-6-2026	Tweede uitgave
3.0	02-07-2026	Derde uitgave

Het auteursrecht van dit rapport berust bij Unihorn B.V.
Het is niet toegestaan dit rapport voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd te gebruiken.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Kwaliteitsborging 5
1.3 Leeswijzer 6
2. Vooronderzoek 7
2.1 Bronnen 7
2.2 Huidige situatie 7
2.3 Toekomstige situatie 8
2.4 Historische informatie 8
2.4.1 Bodem (NEN 5725) 8
2.4.2 Waterbodem (NEN 5717) 18
2.5 Voorgaand onderzoek 21
2.6 Conclusie bodemkwaliteit 24
2.7 Conclusie waterbodemkwaliteit 24
3. Onderzoeksopzet (hypothese en strategie) 25
3.1 Hypotheses 25
3.1.1 Bodem 25
3.1.2 Waterbodem 25
3.2 Strategie en opzet 25
3.2.1 Bodem 25
3.2.2 Waterbodem 25
4. Veldwerkzaamheden 27
4.1 Veldonderzoek 27
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 27
4.2.1 Grond 27
4.2.2 Waterbodem 29
4.3 Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen 29
5. Laboratoriumonderzoek 30
5.1 Grond 30
5.2 Asbest in grond 32
5.3 Asbest in puin 33
5.4 Waterbodem 33
5.5 Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen 33
5.6 Toetsingskader 34
6. Analyseresultaten 35
6.1 Grond 35
6.1.1 Bespreking resultaten grond 38
6.2 Asbest in grond 40
6.3 Asbest in puin 40
6.4 Waterbodem 41
6.4.1 Bespreking resultaten waterbodem 41
6.5 Opmerkingen en afwijkingen 42
7. Conclusies en advies 43

7.1 Conclusies bodem 43
7.2 Asbest in puin 43
7.3 Conclusies waterbodem 43
7.4 Toetsing hypothese(s) 44
7.4.1 Bodem 44
7.1 Advies 44
7.2 Aanbevelingen m.b.t. Arbo technisch veilig werken (conform CROW 400) 44
8. Referenties 46

Bijlagen

A. Toelichting op toetsingskaders
B. Regionale ligging en locaties meetpunten
C. Boorstaten
D. Toetsingstabellen, analyseresultaten
E. Analysecertificaten bodem
F. Toetsingstabellen waterbodem
G. Analysecertificaten waterbodem
H. Analysecertificaten asbest
I. Fotobijlage

Samenvatting

Rapportgegevens	
Projectnummer Unihorn	250051-09
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek,
Aanleiding	De geplande infrastructurele reconstructiewerkzaamheden
Doel	De milieuhygiënische situatie van de bodem (alleen grond) vast te leggen

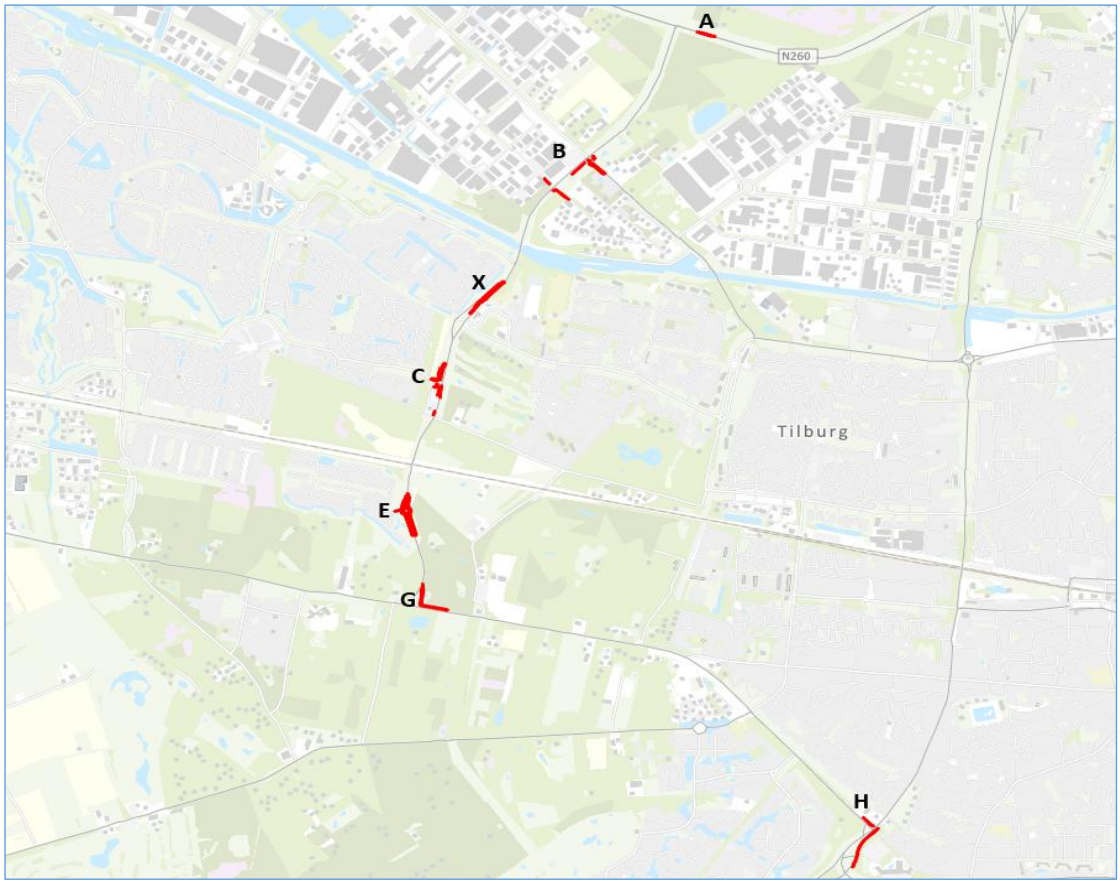
Projectgegevens	
Oppervlakte	Circa 9,100 m^2
Maximale ontgravings-diepte	1,0 m-mv en plaatselijk 1,5 m-mv
Verharding	Klinkers, tegels en onverhard (boomperkjes)
Grondsoort	Zand
Bodemvreemde bijme-ningen	Baksteen, puin beton en kooldeeltjes

Resultaten & advies	
Resultaten historisch onderzoek	Binnen de onderzoekslocatie zijn twee risicogebieden bekend: 1) Voormalige Charlotteoord 2) F&G: Bermen
Onderzoekslocatie alge-meen	De zintuiglijk schone boven– en ondergrond vallen grotendeels in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur en plaatselijk industrie.
Voormalige Charlotteoord	In Vanwege het nabijgelegen voormalige Charlotteoord, waar een deel van de onder-zoekslocatie binnen valt, is een gedeelte van locatie B (VL-B) verdacht op interventie-waarde overschrijdingen met zware metalen. Daarnaast is de bodem vermoedelijk puin-houdend en is bij voorgaand onderzoek asbest aangetoond.
F&G: Bermen	In de berm is een matige PCB-verontreiniging aangetoond.
Resultaten PFAS	Ter plaatse van X101 is, o.a. vanuit PFAS-oogpunt deze waterbodem niet toepasbaar. De vaste waterbodem van E102 is vanwege het gehalte PFOS indicatief toepasbaar als klasse wonen/industrie.
Asbestresultaten	In slechts één van de indicatief geanalyseerde monsters is asbest aangetoond in een zeer gering ge-halte. Een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.
Veiligheidsklassen (in-dicatief)	Basishygiene
Vervolg	Geen vervolg noodzakelijk.

1. Inleiding

In februari 2026 heeft de gemeente Tilburg aan Unihorn B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend (waterbodem)bodemonderzoek. Het onderzoek heeft betrekking op de bermen van 7 aparte locaties in Tilburg. In Figuur 1 zijn de grove liggingen van de onderzoekslocaties weergegeven. Het betreffen de volgende locaties en straten:

- Deellocatie A, Burgemeester Letschertweg – nabij kruising Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg;
- Deellocatie B, Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg, nabij kruisingen met de Dongenseweg en Brakman - Pater Geurtjesweg;
- Deellocatie X, Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg, nabij Karel Boddenweg;
- Deellocatie C, Kruising Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg – Huibevendreef
- Deellocatie E, Kruising Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg – Witbrantlaan Oost
- Deellocatie G, Kruising Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg – Bredaseweg
- Deellocatie H, Kruising Ringbaan-West - Baroniebaan



Figuur 1 Ligging projectlocaties

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding voor het (water)bodemonderzoek zijn de geplande reconstructiewerkzaamheden, waarbij rijbaanverbredingen worden gerealiseerd ter plaatse van de huidige bermen en plaatselijk de naastgelegen watergangen.

Doel van het onderzoek is om de milieuhygiënische situatie van de grond en waterbodem ter plaatse vast

te leggen. Vanwege de oppervlakkige aard van de werkzaamheden en gezien de te verwachten grondwaterstand, wordt het grondwater naar verwachting niet bereikt en derhalve buiten beschouwing gelaten.

Voor de eventuele afvoer van grond en waterbodem worden adviezen gegeven ten aanzien van de hergebruiksmogelijkheden. Daarnaast wordt op basis van de analyseresultaten beoordeeld of conform de CROW 400 veilig met de grond en waterbodem gewerkt kan worden. Ten slotte wordt geadviseerd of en zo ja welke melding(en) in het kader van de Omgevingswet / het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ingediend moeten worden.

1.2 Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het kader van ons kwaliteitssysteem. Unihorn B.V. heeft een zorgsysteem dat voldoet aan de volgende normen:

- NEN-EN-ISO 9001;
- NEN-EN-ISO 14001;
- NEN-EN-ISO 45001.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000, “Veldwerk bij milieu-hygiënische bodemonderzoek” [ref 23.]. Unihorn B.V. is voor “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” gecertificeerd door KIWA nv op basis van BRL SIKB 2000 en erkend door RWS Leefomgeving voor veldwerk conform protocol 2001 [ref 24.].

Het veldwerk is door erkende medewerkers uitgevoerd, zie Tabel 1.

Tabel 1 Protocollen en erkende medewerkers

Protocol	Werkzaamheden	Medewerker	Vestiging	Erkend
SIKB 2001	Plaatsen grondboringen en peilbuizen	A. Schipper	Capelle a/d IJssel	Ja
		B. Koolen	Breda	Ja
		K. Hammacher	Medemblik	Ja
		M. Kaandorp	Medemblik	Ja
		M. van ‘t Veer	Medemblik	Ja
		P. Jacobs	Breda	Ja
		R. Hoek	Capelle a/d IJssel	Ja
SIKB 2002	Peilbuis bemonsteren	A. Schipper	Capelle a/d IJssel	Ja
		B. Koolen	Breda	Ja
		K. Hammacher	Medemblik	Ja
		F. Dominicus	Breda	Ja
		M. Kaandorp	Medemblik	Ja
		M. van ‘t Veer	Medemblik	Ja
		P. Jacobs	Breda	Ja
		R. Hoek	Capelle a/d IJssel	Ja
SIKB 2003	Plaatsen slibboringen	B. Koolen	Breda	Ja
		M. Kaandorp	Medemblik	Ja
SIKB 2018	Asbestgraafgaten	A. Schipper	Capelle a/d IJssel	Ja
		B. Koolen	Breda	Ja
		K. Hammacher	Medemblik	Ja
		M. Kaandorp	Medemblik	Ja
		M. van ‘t Veer	Medemblik	Ja
		P. Jacobs	Breda	Ja
		R. Hoek	Capelle a/d IJssel	Ja

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd, conform NEN-EN-ISO\IEC-17025 onder nummer L028.

Inzake het uitgevoerde onderzoek is er tussen Unihorn B.V. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie, die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

Onderhavig onderzoek is op zeer zorgvuldige wijze uitgevoerd, maar is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het analyseren van een beperkt aantal monsters. Ondanks het feit dat Unihorn B.V. streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen voorkomen. Unihorn B.V. acht zich op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 1 is de inleiding weergeven, waartoe ook deze leeswijzer behoort. Hoofdstuk 2 toont de resultaten van het vooronderzoek, met hieruit voortvloeiend de onderzoeksopzet, beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden, hoofdstuk 5 beschrijft het laboratoriumonderzoek. In hoofdstuk 6 worden de analyseresultaten besproken. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies verwoord, samen met aanbevelingen voor eventuele vervolgstappen. In hoofdstuk 8 zijn ten slotte de voor het onderzoek relevante bronnen, normen en literatuur opgenomen.

2. Vooronderzoek

Aanleiding voor het historisch vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de (water)bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren onderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 [ref 11.] en de NEN 5717 [ref 10.] waarbij het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

2.1 Bronnen

In het vooronderzoek is het gebied onderzocht waarbinnen de onderhavige onderzoekslocatie gelegen is. Daarnaast zijn de aangrenzende percelen belicht, voor zover gelegen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende instrumenten en informatiebronnen geraadpleegd:

[ref 1.] ArcGIS Online – Topo RD kaart;
[ref 2.] Dinoloket;
[ref 3.] Topotijdreis
[ref 4.] Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG);
[ref 5.] Bodemkwaliteitskaart gemeente Tilburg;
[ref 6.] Nota bodembeheer Gemeente Tilburg;
[ref 7.] Rapportagemodule gemeente Tilburg;

2.2 Huidige situatie

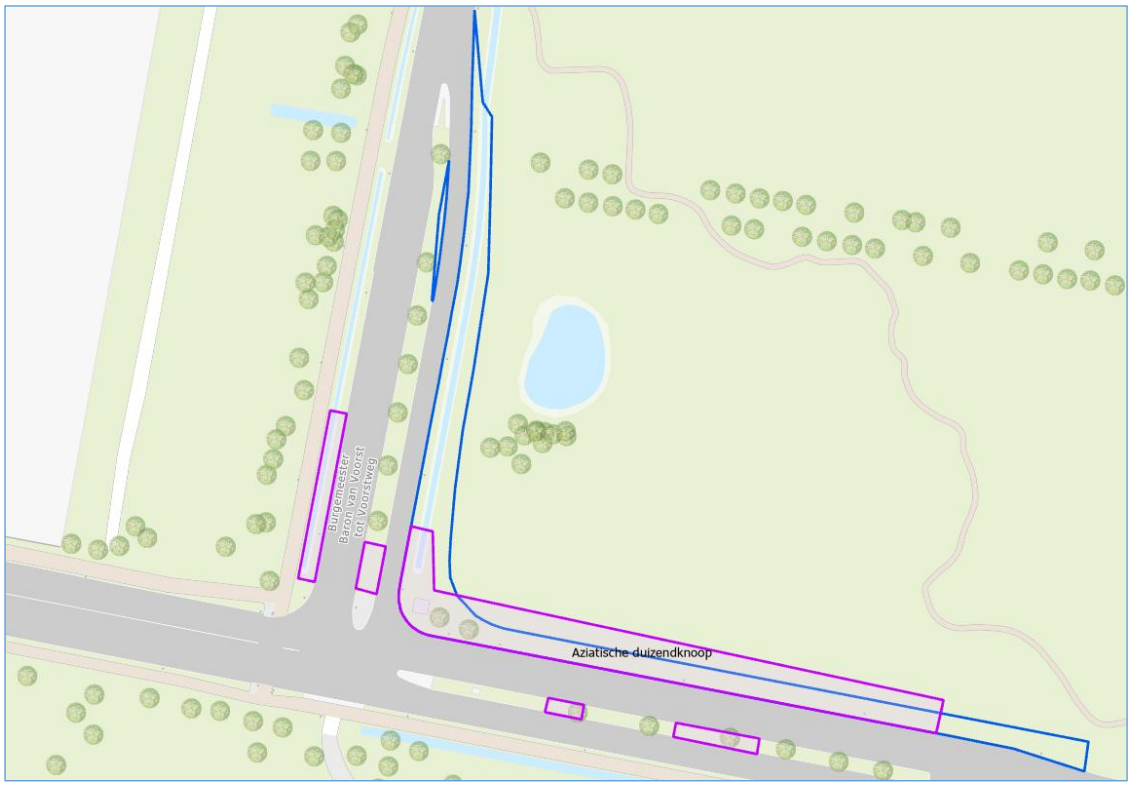
De onderzoekslocaties betreffen allen wegbermen direct naast de wegen, in de middenberm of rondom de fietspaden langs de wegen. De bermdelen zijn onverhard. Plaatselijk behoren ook de naastgelegen watergangen tot de onderzoekslocatie. In deze watergangen (greppels) stond op het moment van dit onderzoek geen water. Vanwege de waterbergende of -afvoerende functie worden deze greppels als waterbodem beschouwd. De te onderzoeken locaties zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 2 Indeling van percelen in deellocaties.

Deellocaties	Straat	Oppervlakte [m²]	Sectie	Perceelnummer(s)
A1	Burg. Letschertweg	588	F	7126
B1	Dongenseweg	356	F	609
B2	Dongenseweg	590	F	609 en 6768
B3	Dongenseweg	95	F	609
B4	Dongenseweg	208	F	4569
B5	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	523	F	6768
B6	Pater Geurtjensweg	351	F	4555 en 4555
B7	Brakman	193	F	5125
X1	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	4238	F	7234
C1	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	312	AF	6857 en 6768
C2	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	128	AF	6768
C3	Huibevendreef	236	AF	6768
C4	Huibevendreef	117	AF	6768
C5	Huibevendreef	721	AF	6768
C6	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	1242	AF	6857 en 6768
C7	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	76	AF	6768
E1	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	3728	F	4414
E2	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	305	F	4414
E3	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	400	F	4414
E4	Witbrandlaan Oost	86	F	4414 en 5874
E5	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	901	F	4414 en 5874
E6	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	760	F	4414
G1	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	1921	F	4526, 4736 en 4527
G2	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	31	F	4526
H1	Ringbaan-West	993	Q, Z	6644 en 3135
H2	Baroniebaan	280	Q	6644

Aziatische duizendknopen

Er is bij de locatie inspectie en bij het veldwerk tevens gelet op het eventueel voorkomen van Aziatische duizendknopen. Bij locatie G zijn in de bermen planten van een soort Aziatische duizendknoop waargenomen. De locaties met planten zijn opgenomen als paarse contouren in Figuur 2.



Figuur 2 Locaties Aziatische duizendknopen in paarse contour.

2.3 Toekomstige situatie

De gemeente beoogt de wegen te verbreden, waarbij een deel van de bermen en /of watergangen plaats zal maken voor wegen.

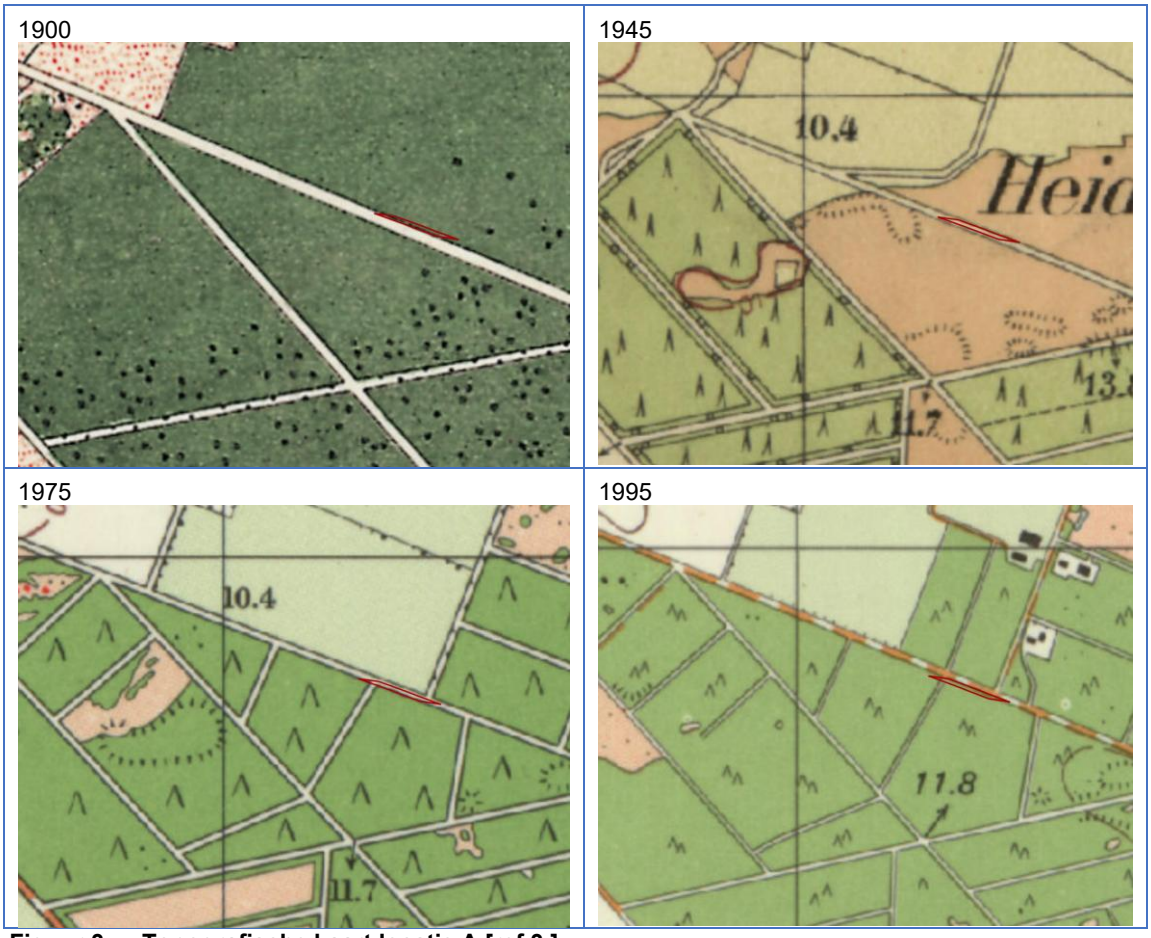
2.4 Historische informatie

2.4.1 Bodem (NEN 5725)

Topografische kaarten [ref 3.]

Deellocatie A

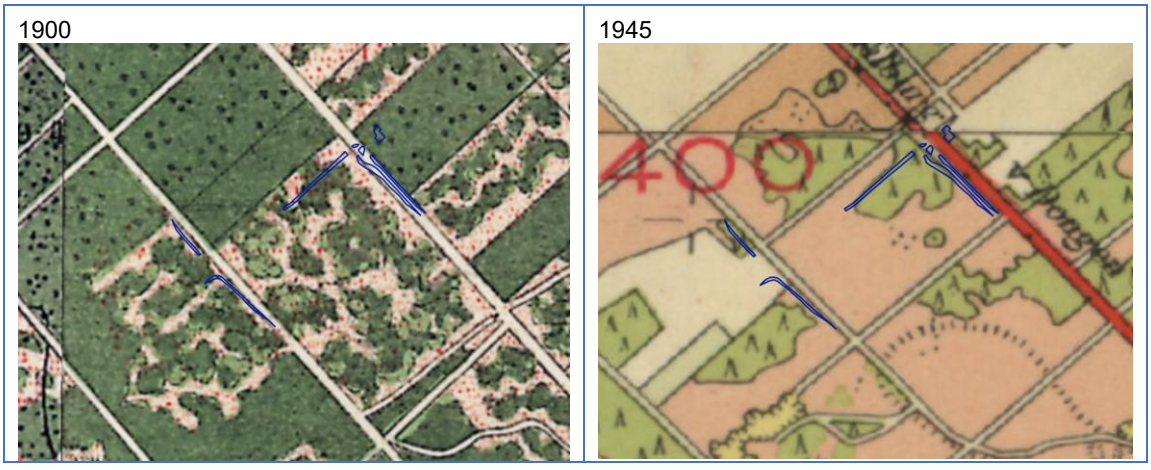
Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 3) is te zien dat de berm van locatie A (Burgermeester Letschertweg) in gebruik is geweest als natuurgebied.

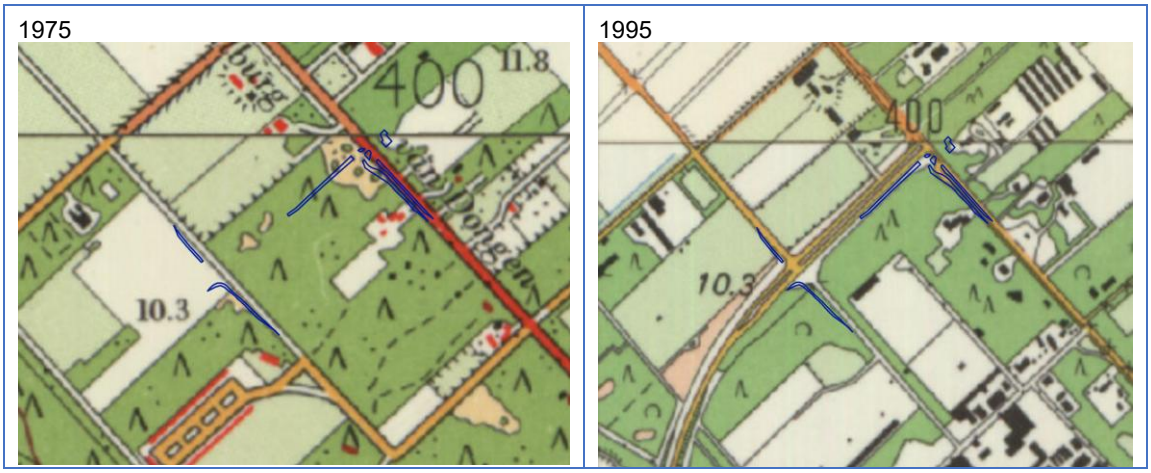


Figuur 3 Topografische kaart locatie A [ref 3.]

Deellocatie B

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 4) is te zien dat de bermen van locatie B (Burgmeester Baron van Voorst van Voorstweg-Brakman-Pater Geurtjensweg-Dongenseweg) in gebruik zijn geweest als natuur-gebied.





Figuur 4 Topografische kaart locatie B [ref 3.]

Deellocatie X

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 5) is te zien dat de berm van locatie X (Burgmeester Baron van Voorst van Voorstweg) in gebruik is geweest als natuurgebied. Bij de ontwikkeling van de Reeshof 'eind jaren '80 de huidige situatie is gerealiseerd.



Figuur 5 Topografische kaart locatie X [ref 3.]

Deellocatie C

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 6) is te zien dat de bermen van locatie C (Burgmeester Baron van Voorst van Voorstweg-Huibevendreef) in gebruik zijn geweest als natuurgebied. Vanaf einde jaren 80 is de huidige situatie zichtbaar.



Figuur 6 Topografische kaart locatie C [ref 3.]

Deellocatie E

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 7) is te zien dat de bermen van locatie E (Burgmeester Baron van Voorst van Voorstweg-Witbrandlaan Oost) in gebruik zijn geweest als natuurgebied. Vanaf einde jaren 80 is de huidige situatie grotendeels zichtbaar.

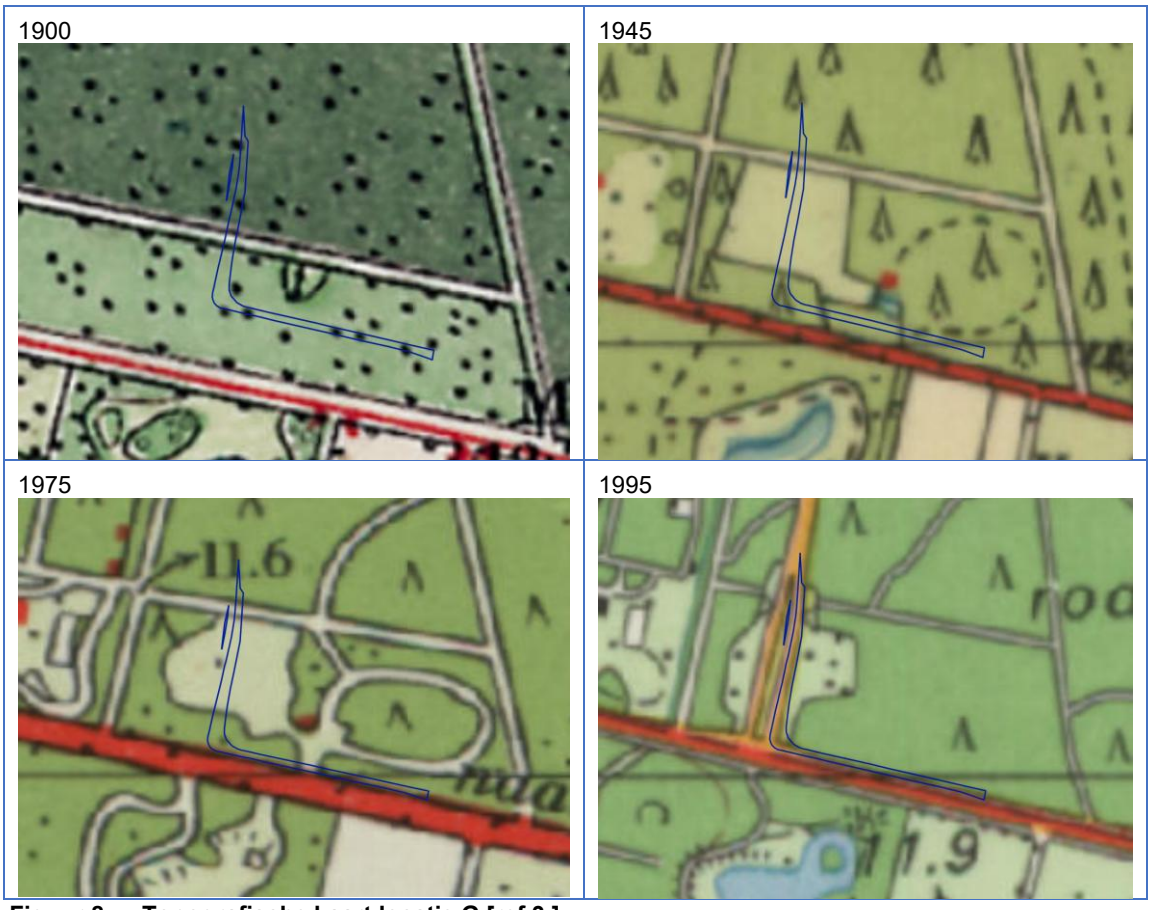




Figuur 7 Topografische kaart locatie E [ref 3.]

Deellocatie G

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 8) is te zien dat de bermen van locatie G (Burgmeester Baron van Voorst van Voorstweg-Bredaseweg) in gebruik zijn geweest als natuurgebied. Vanaf einde jaren 80 is de huidige situatie zichtbaar.



Figuur 8 Topografische kaart locatie G [ref 3.]

Deellocatie H

Op historisch kaartmateriaal (zie Figuur 9) is te zien dat de bermen van locatie H (Ringbaan West-Baroniebaan) in gebruik zijn geweest als natuurgebied. Een deel van de weg is zichtbaar vanaf omstreeks 1967, het overige deel van de locatie vanaf 1980.



Figuur 9 Topografische kaart locatie H [ref 3.]

Dempingen en ophogingen

Voor zover bekend zijn binnen de locaties vrijwel geen slootdempingen en/of ophogingen aanwezig. Enkel de berm bij locatie H lijkt enkele voormalige watergangen te kruisen. Deze zijn vermoedelijke gedempte bij de grootschalige werkzaamheden tijdens de aanleg van de weg en vermoedelijk is hier gebiedseigen grond of primair zand voor gebruikt.

Bodembelastende (bedrijfs)activiteiten

De locaties zijn in gebruik als bermen vrijwel direct naast doorgaande wegen. Door afstromend verontreinigd wegwater en/of atmosferische depositie van gemotoriseerd verkeer kan met name de bovengrond van de wegbermen verontreinigd zijn geraakt met zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en/of PFAS.

Asbest

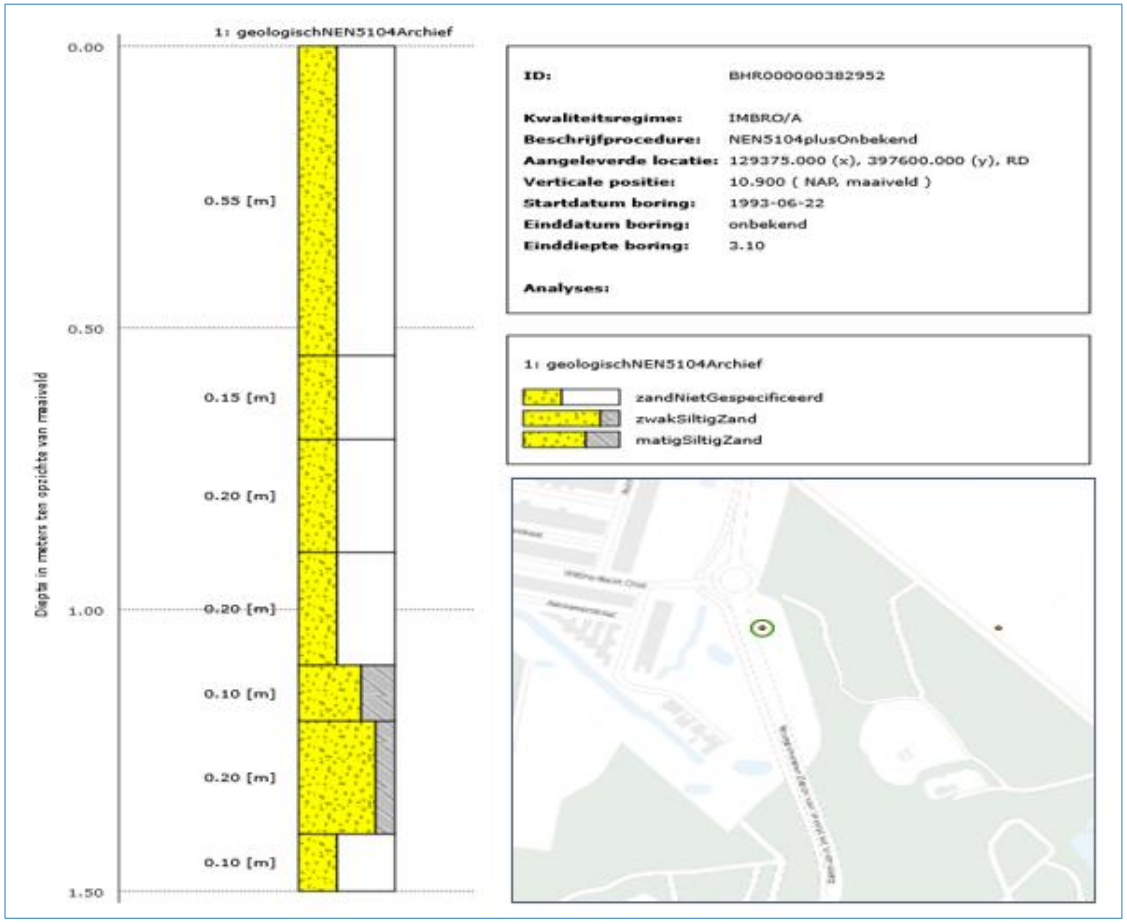
De locaties zijn op basis van historische gegevens niet direct verdacht. Gezien de aanlegdatum van de locaties (voor 1993) dienen eventuele puinbijmengingen echter wel als asbestverdacht te worden beschouwd.

Bodemopbouw en geohydrologie

De globale bodemopbouw tot circa 1,5 m-mv beneden maaiveld is in Figuur 10 en Figuur 11 weergegeven. Opgemerkt is dat de globale bodemopbouw van alle deellocaties uitsluitend zand betreft.



Figuur 10 **Bodemprofiel locatie B [ref 2.]**



Figuur 11 **Bodemprofiel locatie E [ref 2.]**

Bodemkwaliteitskaart [ref 5.]

Deellocatie A

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteitsklasse voor deellocatie A uitgezonderd gebied betreft voor zowel de boven- als ondergrond (0,0 tot 1,0 m-mv), zie Figuur 12.



Figuur 12 Bodemkwaliteitskaart deellocatie A

Deellocatie B

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteitsklasse voor deellocatie B deels landbouw/natuur en deels uitgezonderd gebied betreft voor zowel de boven- als ondergrond (0,0 tot 1,0 m-mv), zie Figuur 13.



Figuur 13 Bodemkwaliteitskaart deellocatie B

Deellocatie X

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteitsklasse voor deellocatie X uitgezonderd gebied betreft voor zowel de boven- als ondergrond (0,0 tot 1,0 m-mv), zie Figuur 14.



Figuur 14 Bodemkwaliteitskaart deellocatie X

Deellocatie C

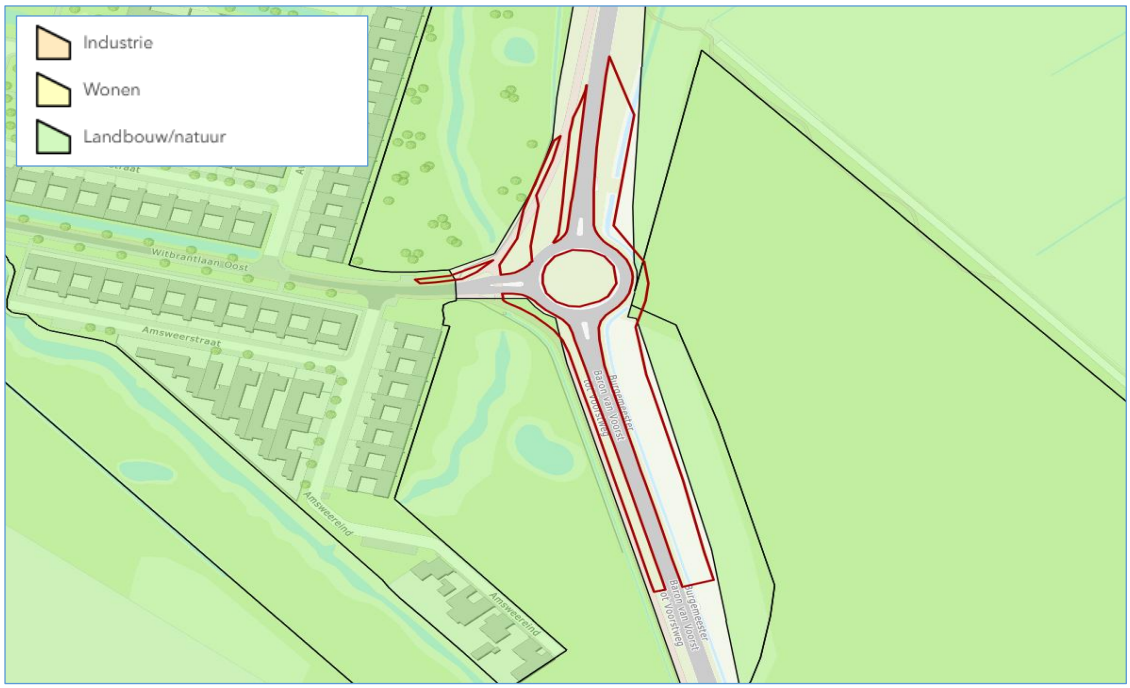
Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteitsklasse voor deellocatie C deels landbouw/natuur en deels uitgezonderd gebied betreft voor zowel de boven- als ondergrond (0,0 tot 1,0 m-mv), zie Figuur 15.



Figuur 15 Bodemkwaliteitskaart deellocatie C

Deellocatie E

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de bermen van deellocatie E onder uitgezonderd gebied vallen, zie Figuur 16.



Figuur 16 Bodemkwaliteitskaart deellocatie E

Deellocatie G

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de verwachte kwaliteitsklasse voor deellocatie G landbouw/natuur en deels uitgezonderd gebied betreft voor zowel de boven- als ondergrond (0,0 tot 1,0 m-mv), zie Figuur 17.



Figuur 17 Bodemkwaliteitskaart deellocatie G

Deellocatie H

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat dat de bermen van deellocatie H onder uitgezonderd gebied vallen, zie Figuur 18.



Figuur 18 Bodemkwaliteitskaart deellocatie H

2.4.2 Waterbodem (NEN 5717)

In Tabel 3, Tabel 4 en Tabel 5 zijn de voorhanden gegevens ten aanzien van de te onderzoeken waterbodem opgenomen. Voor een volledig visueel overzicht, zie bijlage J.



Figuur 19 Watergang X101, locatie X

Tabel 3 Gegevens watergang X101, locatie X

Onderzoeksvraag	Beoordeling
Aanleiding onderzoek	Verplaatsen watergang
Lengte te onderzoeken watergang	Ca. 270m
Gebruik van de watergang	Bermsloot
Type watergang	Lintvormig water
Beheerder	Waterschap Brabantse Delta
Resultaten locatie inspectie	Watergang ligt droog
Leggerdiepte	-
Stromingsrichting	Onbekend
Sedimentatiesnelheid	Onbekend
Eerder uitgevoerd waterbodem-onderzoek	Onbekend
Welke verontreinigde stoffen worden verwacht	Zware metalen en PFAS
Asbest en/of bodemvreemd materiaal aanwezig	Niet aangetroffen tijdens inspectie.

Tabel 4 Gegevens watergang C101, locatie C

Onderzoeksvraag	Beoordeling
Aanleiding onderzoek	Verplaatsen watergang
Lengte te onderzoeken watergang	Ca. 80m
Gebruik van de watergang	Bermsloot
Type watergang	Lintvormig water
Beheerder	Waterschap Brabantse Delta
Resultaten locatie inspectie	Watergang ligt droog
Leggerdiepte	-
Stromingsrichting	Onbekend
Sedimentatiesnelheid	Onbekend
Eerder uitgevoerd waterbodem-onderzoek	Onbekend
Welke verontreinigde stoffen worden verwacht	Zware metalen en PFAS
Asbest en/of bodemvreemd materiaal aanwezig	Niet aangetroffen tijdens inspectie.



Figuur 20 Watergang C101, locatie C

Tabel 5 Gegevens watergangen E101 t/m E103, locatie E

Onderzoeksvraag	Beoordeling
Aanleiding onderzoek	Verplaatsen watergang
Lengte te onderzoeken watergang	E101: ca. 81m, E02: ca. 150m, E103: Ca. 157m
Gebruik van de watergang	Bermsloot
Type watergang	Lintvormig water
Beheerder	Waterschap Brabantse Delta
Resultaten locatie inspectie	Watergang ligt droog. Obstructie met vegetatie in duikers
Leggerdiepte	Onbekend
Stromingsrichting	Onbekend
Sedimentatiesnelheid	Onbekend
Eerder uitgevoerd waterbodem-onderzoek	Ja, zie hoofdstuk 2.5
Welke verontreinigde stoffen worden verwacht	Zware metalen en >I PFAS
Asbest en/of bodemvreemd materiaal aanwezig	Niet aangetroffen tijdens inspectie.



Figuur 21 Watergangen E101 t/m E103, locatie E)

Tabel 6 Gegevens watergang G101, locatie G

Onderzoeksvraag	Beoordeling
Aanleiding onderzoek	Verplaatsen watergang
Lengte te onderzoeken watergang	Ca. 110m
Gebruik van de watergang	Bermsloot
Type watergang	Lintvormig water
Beheerder	Waterschap Brabantse Delta
Resultaten locatie inspectie	Watergang ligt droog. Aziatische duizendknoop planten nabij oever
Leggerdiepte	Onbekend
Stromingsrichting	Onbekend
Sedimentatiesnelheid	Onbekend
Eerder uitgevoerd waterbodem-onderzoek	zware metalen en PFAS
Welke verontreinigde stoffen worden verwacht	Niet aangetroffen tijdens inspectie.
Asbest en/of bodemvreemd materiaal aanwezig	Onbekend



Figuur 22 Watergang G101, locatie G

Conclusie waterbodemkwaliteit

Er zijn voor zover bekend geen voormalige onderzoeken verricht in de bovenstaande watergangen. Van het oppervlaktewater en derhalve ook de waterbodem is wel bekend dat deze wordt belast als gevolg van atmosferische depositie van zware metalen en PFAS. Daarnaast door met name atmosferische depositie van gemotoriseerd verkeer kan de bovengrond langs de oever in-principe verontreinigd zijn geraakt met zware metalen, PAK en/of minerale olie.

2.5 Voorgaand onderzoek

Ter plaatse van of nabij onderhavige onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse (water)bodemonderzoeken door uitgevoerd. In Tabel 7 is de relevante informatie uit de eerder uitgevoerde onderzoeken opgenomen. Opgemerkt wordt dat de op basis van locatie niet relevante (>25 meter afstand) onderzoeken in onderstaande tabel niet opgenomen zijn.

Tabel 7 Voorgaande onderzoeken

Deel locatie	Rapport	Inhoud
A	Verkennend bodemonderzoek Udm adviesbureau b.v. Locatiecode: AA085509339 Projectnummer Tilburg: 12120872 d.d. 17-06-2004.	Aanleiding: Realisatie Noord-West Tangent Tilburg. Resultaten: Relevante deellocatie B1, boringen 7-11. In boringen 7-11 (0,5 m-onderzijde in puinlaag) van deellocatie B1 zijn enkel streefwaardeoverschrijdingen met zware metalen aangetoond. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk.
		Status: Onverdacht. Wel rekening houden met puin en puin/asfalt/kolengruishoudende grond.

Deel locatie	Rapport	Inhoud
	Oriënterend bodemonderzoek Antea Group Burgermeester Letschertweg te Tilburg Locatiecode: AA085534941 Projectnummer: 0461051.165 D.d. 21-04-2021	Aanleiding: voorgenomen onderhoudswerkzaamheden aan de rijbaan. Resultaten: In mengmonster 1MM18 zijn relevant boringen 124, 126 en 127 geanalyseerd (0-0,50 m-mv). Hier zijn enkel achtergrondwaarden voor minerale olie overschreden. BKK: klasse industrie. GW: >1,0 m-mv. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Onverdacht
B	Verkennend bodemonderzoek Multiconsent kruising Pater Geurtjesweg - Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg te Tilburg Locatiecode: AA085529870 D.d. 15-06-2016	Aanleiding: Aanleggen glasvezelaansluiting Resultaten: In mengmonster MM1 en MM2 zijn relevante boringen 01 t/m 04 tot 1,0 m-mv geanalyseerd. Hier zijn enkel achtergrondwaarde overschrijdingen aangetoond met PCB en zink. BKK: Klasse landbouw/natuur. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Onverdacht
VL-B	Verkennend bodemonderzoek Antea Group. Natuurherstel Charlotteoord te Tilburg Locatiecode: AA085533867 D.d. 07-09-2020	Aanleiding: Natuurcompensatie Resultaten: Plaatselijk in de bosschage van het terrein worden sterk verhoogde gehaltes aan zware metalen aangetoond. Hiervoor zijn boringen in de 500 serie tot 1,0 m-mv relevant. Zie bijlages. Plaatselijk wordt er bij ASBMM503, boring 530 ook asbest in puinhoudend zand aangetoond. Conclusie: Naderonderzoek noodzakelijk. Status: Verdacht Vervolg: Rekening houden met >I metalen, puin + asbest. Plaatsen asbestgraafgaten bij aantreffen puin
	Verkennend (water)bodemonderzoek Oranjewoud verlenging Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg (deel kruising) te Tilburg Locatiecode: AA085527022 D.d. 08-2008	Aanleiding: Civieltechnische werkzaamheden ter plaatse van de bestaande wegen. Resultaten: Boringen 0-40 zijn relevant, veelal tot 1,20 m-mv puinhoudend. Alleen streefwaardeoverschrijdingen met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie, voornamelijk in bovengrond van 0 tot 0,50 m-mv. Waterbodem: Geen verontreinigingen. Kwaliteitsklasse A, Vrij toepasbaar. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Onverdacht
C	Verkennend bodemonderzoek Antea Group Reeshofdijk 19 te Tilburg Locatiecode: AA085529033 D.d. 23-02-2016	Aanleiding: Transactie van het terrein. Resultaten: Boring 09 (0 – 0,50 m-mv) uit MM2 is relevant. Alleen achtergrondwaarde overschrijdingen met PAK. GW: streefwaarde overschrijdingen met zink en barium. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Onverdacht
	Oriënterend bodemonderzoek Antea Group Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg te Tilburg (MJP 2018) Locatiecode: AA085530676 D.d. 12-09-2017	Aanleiding: Onderhoudswerkzaamheden aan de rijbaan, bermen en sloten Resultaten: Relevante bovengrond boringen van 300 serie in 3MM5BG (0,20 - 0,50 m-mv), boringen van 400 serie in 4MM1TOP, 4MM3BG (0,20 – 0,50 m-mv), 4MM2TOP (0-0,20 m-mv), 4MM50G en 4MM60G voor de ondergrond van 0,50 tot 1,50 m-mv. Enkel achtergrondwaarde overschrijdingen met zware metalen. Het uitgevoerde waterbodemonderzoek (slibsteken W401 t/m 410) is relevant voor onderhavige locatie C101. Conclusie: Kwaliteitsklasse wonen of industrie bij toepassen op landbodem, Vrij toepasbaar. Opgemerkt wordt dat het onderzoek verjaard is. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Onverdacht

Deel locatie	Rapport	Inhoud
	Meerdere bodemonderzoek, sanering en monitoringsrapporten m.b.t. Tankstation Baron van Voorst tot Voorstweg 51. AA codes: • AA085528811 • AA085534061 • AA085500452 • AA085508127 • AA085508136 • AA085502007 • AA085508135 • AA085528815 • AA085528816 • AA085528817 • AA085508125 • AA085508128 • AA085508129 • AA085508130 • AA085527782 • AA085527783 • AA085527784	Betreft een benzineservicestation. De locatie is in het verleden meermaals onderzocht en plaatselijk gesaneerd. Ter plaatse van het pompeiland zijn recentelijk in zowel de boven- als ondergrond (0–1,0 m-mv) overschrijdingen van de (voormalige) streefwaarden voor minerale olie aangetoond. Daarnaast heeft vanaf de late jaren '90 tot 2015 jaarlijks grondwatermonitoring plaatsgevonden. Uit de meest recente onderzoeken blijkt dat uitsluitend (voormalige) streefwaardeoverschrijdingen zijn aangetoond voor minerale olie, koper en plaatselijk chroom. In 2010 is op het terrein een historisch onderzoek (AA085508135) uitgevoerd, waarbij werd geconcludeerd dat nader bodemonderzoek niet noodzakelijk was. De locatie kan als onverdacht beschouwd worden. Status: Onverdacht
E	Oriënterend bodemonderzoek Antea Group Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg te Tilburg (MJP 2018) Locatiecode: AA085530676 D.d. 12-09-2017	Aanleiding: Onderhoudswerkzaamheden aan de rijbaan, bermen en sloten Resultaten: Relevante boringen van 101 tot 118 tot 1,50 m-mv. Enkel achtergrondwaarde overschrijdingen met zware metalen, minerale olie of PCB. Waterbodem: Onderhavige waterbodemlocaties E101 t/m E104 corresponderen met W101 tot 110. Niet toepasbaar vanwege gehalte minerale olie, T3: klasse B, T5: niet verspreidbaar. Onderhavig E105 correspondeert met W201 t/m 209. T1/3: Altijd toepasbaar, T5: verspreidbaar. Opgemerkt wordt dat het onderzoek verjaard is. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status bodem: Onverdacht Status waterbodem: verdacht (minerale olie)
VL G	Oriënterend bodemonderzoek Antea Group VRI's Bredaseweg te Tilburg (VRI 075, VRI 086, VRI 098, VRI 151) Locatiecode: AA085535628 D.d. 13-01-2022	Aanleiding: Werkzaamheden aan verkeersregelingsinstallaties. Resultaten: Relevante boringen zijn 201 t/m 203 tot maximaal 1,70 m-mv. Sporen puin en baksteenhoudend. Alleen achtergrondwaarde overschrijdingen met PCB, minerale olie, en PAK. Plaatselijk niet toepasbaar vanwege PCB. BKK: Klasse industrie. Geen asbest aangetoond (puinhoudende boring 206). Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: Verdacht Vervolg: Rekening houden met mogelijk verhoogde PCB gehaltes.
X	Oriënterend bodemonderzoek Antea Group Burgemeester Baron van Voorst tot Voorstweg te Tilburg (MJP 2018) Locatiecode: AA085530676 D.d. 12-09-2017	Aanleiding: Onderhoudswerkzaamheden aan de rijbaan, bermen en sloten Resultaten: Relevante boringen van 219 t/m 229. Alleen achtergrondwaarde overschrijdingen met zware metalen. Waterbodem: Onderhavige waterbodemlocatie X101 correspondeert met voormalige boringen W501 tot W5010. T1: Altijd toepasbaar, T3: altijd toepasbaar, T5: verspreidbaar. Opgemerkt wordt dat het onderzoek verjaard is. Conclusie: Naderonderzoek niet noodzakelijk. Status: onverdacht

VL: verdachte locatie

PFAS

Ten aanzien van de parameters PFAS zijn in Tabel 8 de activiteiten die een locatie verdacht maken opgenomen en is beoordeeld of deze activiteiten voor onderhavige locatie relevant zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat het gebruik van PFAS binnen Nederland in de jaren 50 van de vorige eeuw is gestart.

Tabel 8 Kans op aanwezigheid PFAS.

Activiteit	Beoordeling
Productie en verwerking fluorpolymeren	Voor zover bekend niet aanwezig
Galvanische industrie (vooral chroom – maar ook andere metalen – verwerkende industrie	Voor zover bekend niet aanwezig
Textielindustrie (behandelen / waterafstotend maken textiel en leer)	Voor zover bekend niet aanwezig
Halfgeleider- en foto-industrie (gebruik bij printplaatproductie en ontwikkelvloeistof)	Voor zover bekend niet aanwezig
Papier (water- en vetafstotend papier en verpakkingen)	Voor zover bekend niet aanwezig
Lak- en verfindustrie	Voor zover bekend niet aanwezig
Hydraulische vloeistoffen (voornaamste gebruik bij vliegtuigbouw en onderhoud)	Voor zover bekend niet aanwezig
Blusschuim (opslaan, oefenen met, en toepassen van blusschuim)	Voor zover bekend niet aanwezig
Vliegvelden (vooral gerelateerd aan toepassing blusschuim)	Voor zover bekend niet aanwezig
Afvalverwerking (waterzuiveringsinstallaties (slib), vuilstorten en afvalverbrandingsinstallaties)	Voor zover bekend niet aanwezig
Landbouw/(glas)tuinbouw (vermoeden dat PFAS is gebruikt in bestrijdingsmiddelen)	Voor zover bekend niet aanwezig
Atmosferische depositie	Mogelijk, alle deellocaties zijn onverhard

2.6 Conclusie bodemkwaliteit

De bodem is grotendeels onverdacht op basis van de bodemkwaliteitskaart en voorgaand onderzoek. Daarbij moet worden opgemerkt dat een groot deel van de bermen vanwege de aard (wegberm) uitgesloten is van de bodemkwaliteitskaart. Wegbermen kunnen door afstromend verontreinigd wegwater en/of atmosferische depositie van gemotoriseerd verkeer verontreinigd zijn geraakt met zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en/of PFAS. Uit voorgaand onderzoek komen daarnaast de volgende aandachtspunten naar voren:

- VL-B: plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met zware metalen aangetoond en analytisch is er asbest aangetoond. De locatie wordt als verdacht beschouw;
- VL-G: plaatselijk zijn matige verontreinigingen met PCB aangetoond. De locatie wordt als verdacht beschouw.

2.7 Conclusie waterbodemkwaliteit

Van het oppervlaktewater en derhalve ook de waterbodem is in algemene zin bekend dat deze wordt belast als gevolg van atmosferische depositie van zware metalen en PFAS. Dit maakt de waterbodem van bermsloten in principe verdacht. Uit voorgaand onderzoek komen daarnaast het volgende aandachtspunt naar voren:

- Locatie E: verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met minerale olie.

3. Onderzoeksopzet (hypothese en strategie)

3.1 Hypotheses

De hypothese en onderzoeksopzet zijn gebaseerd op de gegevens die bij het vooronderzoek naar voren gekomen zijn.

3.1.1 Bodem

Algemeen

De bodem (boven- en ondergrond tot 1,0 en plaatselijk1,5 m-mv) van de wegbermen zijn verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, PCB, PAK en minerale olie. Eventuele puinhoudende bodemlagen zijn verdacht op een verontreiniging met asbest.

VL-B

Verdacht op sterke verontreinigingen met zware metalen en het voorkomen van asbest.

VL-G

Verdacht op een matig verontreiniging met PCB.

3.1.2 Waterbodem

De waterbodem wordt als verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van zware metalen en PFAS, als gevolg van verontreiniging door atmosferische depositie.

3.2 Strategie en opzet

3.2.1 Bodem

Voor de opzet van het verkennend bodemonderzoek wordt uitgegaan van de NEN 5740 [ref 15.] ‘onderzoeksstrategie voor verdachte niet-lijnvormige locaties met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). Het onderzoek wordt uitgevoerd tot 1,0 m-mv en plaatselijk vanwege de aard van de werkzaamheden tot 1,5 m-mv. Het grondwater wordt naar verwachting niet bereikt en zal daarom in principe niet worden onderzocht. De volgens de NEN 5740 vereiste peilbuizen zijn omgezet naar boringen. Indien tijdens de werkzaamheden blijkt dat het grondwater zich toch binnen de ontgravingsdiepte bevindt, zullen alsnog peilbuizen worden geplaatst conform de NEN 5740.

De diverse bodemlagen zullen onderzocht worden op het standaardpakket A (STAP A). Voor het PFAS-onderzoek worden diverse mengmonsters van alleen bovengrond (meest verdacht op PFAS) per deellocatie daarnaast geanalyseerd op PFAS (PFAS-pakket).

Verdachte locatie B (VL-B): Voormalige Charlotteoord

Vanwege het nabijgelegen voormalige Charlotteoord, waar een deel van de onderzoekslocatie binnen valt, is een gedeelte van locatie B (VL-B) verdacht op interventiewaarde overschrijdingen met zware metalen. Daarnaast is de bodem vermoedelijk puinhoudend en is bij voorgaand onderzoek asbest aangetoond. Vanwege een mogelijke asbestverontreiniging, worden er bij het aantreffen van puin direct aanvullende asbestgaten geplaatst conform NEN 5707 (drie stuks).

Verdachte locaties F&G: Bermen

In de berm is een matige PCB-verontreiniging aangetoond. De locatie wordt conform NEN 5740 onderzocht en geanalyseerd op het standaardpakket.

3.2.2 Waterbodem

Voor de opzet van het waterbodemonderzoek van de watergangen is uitgegaan van de onderzoekstrategie ‘Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)’. Het onderzoek zal plaatsvinden tot een halve

meter in de vaste waterbodem, waarbij het slib en de waterbodem onderzocht wordt op het standaardpakket A (STAP A). De bovenste laag (slib dan wel vaste waterbodem) zal daarnaast onderzocht worden op PFAS. De uitgangspunten zijn opgenomen in de onderzoeksopzet.

Tabel 9 Uitgangspunten waterbodemonderzoek

Locatie	Onderzoeksdiepte [m-mv]	Lengte [m]	Monstervakken [stuks]	Slibsteken [aantal]	Analyses
C101	1,0	Ca. 80m	1	10	STAP A PFAS
X101	1,0	Ca. 270m	1	10	STAP A PFAS
E101 t/m E103	1,0	E101: ca. 81m E02: ca. 150m E103: Ca. 157m	1 1 1	10 10 10	STAP A PFAS
G101	1,0	Ca. 110m	1	10	STAP A PFAS

4. Veldwerkzaamheden

4.1 Veldonderzoek

In Tabel 10 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 10 Overzicht uitgevoerde werkzaamheden.

Deellocatie	Straatnaam	Datum	Grondboringen [1,0 m-mv]	Grondboringen [1,5 m-mv]	Slibboringen [1,0 m-mv]
A1	Burg. Voorst tot Voorstweg	20-04-2026	AA01 t/m AA07	-	-
B1	Dongenseweg	19-04-2026	BB01 t/m BB03	-	-
B2	Dongenseweg	19-04-2026	BB04 t/m BB07	-	-
B3	Burg. Voorst tot Voorstweg	30-04-2026	BB09 t/m BB10	-	-
B4	Dongenseweg	08-04-2026	BB11 t/m BB15	-	-
B5	Burg. Voorst tot Voorstweg	08-04-2026	BB17 t/m BB20	-	-
B6	Pater Geurtjensweg	08-04-2026	BB21 t/m BB25	-	-
B7	Brakman	08-04-2026	BB26 t/m BB30	-	-
X1	Burg. Voorst tot Voorstweg	08-04-2026	-	X01 t/m X18	XS01 t/m XS10
C1	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	CC01 t/m CC05	-	-
C2	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	CC06 t/m CC11		
C3	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	CC11 t/m CC15	-	-
C4	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	-	CC16 t/m CC18	-
C5	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	CC19 t/m CC24	-	-
C6	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	-	CC25 t/m CC29	CS01 t/m CS10
C7	Burg. Voorst tot Voorstweg	09-04-2026	CC30 t/m CC33	-	-
E1	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE01 t/m EE14	-	ES01 t/m ES20
E2	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE15 t/m EE17	-	-
E3	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE18 t/m EE20	-	-
E4	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE21 t/m EE23	-	-
E5	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE24 t/m EE30	-	ES21 t/m ES30
E6	Burg. Voorst tot Voorstweg	14-04-2026	EE31 t/m EE37	-	-
G1	Burg. Voorst tot Voorstweg	20-05-2026	GG01 t/m GG11	-	GS01 t/m GS10
G2	Burg. Voorst tot Voorstweg	20-05-2026	-	GG12 t/m GG14	-
H1	Ringbaan-West	06-05-2026	HH08 t/m HH12	-	-
H2	Baroniebaan	06-05-2026	HH01 t/m HH07	-	-

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor. In bijlage J is de situatietekening met boorlocaties opgenomen.

Het veldwerk voor de verkennende bodemonderzoeken is uitgevoerd door de heren M. Kaandorp, ’B. Koolen, K. Hammacher, R. Hoek, A. Schipper conform BRL SIKB 2000 en de geldende NEN-voorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

4.2.1 Grond

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordeeld op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen, e.d.). In bijlage C zijn de volledige boorstaten met zintuiglijke waarnemingen weergegeven. In bijlage C zijn de volledige boorstaten met zintuiglijke waarnemingen weergegeven. De zintuiglijk afwijkende waarnemingen zijn opgenomen in Tabel 11.

Tabel 11 Zintuiglijk afwijkende waarneming

Deellocatie	Straatnaam	Boring	Traject [m-mv]	Grond soort	Bijmenging
A1	Burg. Voorst tot Voorstweg	AA01	0,00 - 0,50	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA01	0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, sporen kooldeeltjes
		AA02	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA03	0,00 - 0,50	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA03	0,50 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes, zwak puinhoudend
		AA04	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA05	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA06	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		AA07	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
B1	Dongenseweg	BB01	0,00 - 0,70	Zand	sporen kooldeeltjes
		BB02	0,00 - 0,80	Zand	sporen kooldeeltjes
		BB03	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
B2	Dongenseweg	BB04	0,00 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
B3	Dongenseweg	BB08	0,00 - 0,40	Zand	sporen aardewerk, zwak puingranu-laathoudend
			0,40 - 0,80	Zand	sporen kooldeeltjes
B4	Dongenseweg	BB09	0,00 - 0,40	Zand	sporen beton
			0,40 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		BB10	0,00 - 0,40	Zand	sporen aardewerk
			0,40 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
B6	Pater Geurtjensweg	BB25	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B7	Brakman	BB28	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
C1	Burg. Voorst tot Voorstweg	CC01	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteen-betonhoudend
		CC05	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
C2	Burg. Voorst tot Voorstweg	CC06	0,30 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		CC07	0,40 - 0,60	Zand	matig puinhoudend
		CC08	0,30 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
C4		CC16	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
C7		CC30	0,25 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
E1	Burg. Voorst tot Voorstweg	EE06	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
		EE10	0,10 - 0,55	-	volledig puin
		EE10	0,55 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend
		EE13	0,00 - 0,20	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
		EE13	0,20 - 0,70	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
E2	Burg. Voorst tot Voorstweg	EE15	0,30 - 0,65	Zand	sterk puinhoudend
		EE16	0,50 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		EE17	0,25 - 0,60	Zand	matig puinhoudend
E3	Burg. Voorst tot Voorstweg	EE19	0,50 - 1,00	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
		EE20	0,30 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes-baksteen
E4	Burg. Voorst tot Voorstweg	EE23	0,25 - 0,60	Zand	sporen baksteen
E5	Burg. Voorst tot Voorstweg	EE24	0,35 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		EE25	0,50 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		EE27	0,50 - 0,70	Zand	sporen kooldeeltjes
		EE29	0,50 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		EE30	0,35 - 1,00	Zand	sporen baksteen
G1	Burg. Voorst tot Voorstweg-Bredase-weg	GG01	0,00 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, sporen kool-deeltjes
		GG02	0,00 - 1,25	Zand	sporen baksteen
G2	Burg. Voorst tot Voorstweg	GG12	0,00 - 0,80	Zand	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes
		GG13	0,20 - 0,70	Zand	sporen baksteen
		GG14	0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes
			1,00 - 1,50	Zand	sporen kooldeeltjes
H1	Ringbaan-West	HH06	0,25 - 0,60	Zand	sporen kooldeeltjes
		HH06	0,60 - 1,00	Klei	sporen kooldeeltjes
H2	Baroniebaan	HH08	0,70 - 1,00	Zand	zwak kooldeeltjeshoudend
		HH10	0,20 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		HH11	0,00 - 0,20	Zand	sporen kooldeeltjes
		HH11	0,20 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes
		HH12	0,20 - 1,00	Zand	sporen kooldeeltjes

Bij alle boringen zijn tot een diepte van 1,0 m-mv en plaatselijk 1,5 m-mv zandlagen aangetroffen. In de afzonderlijke bermen zijn bodemvreemde bijmengingen waargenomen, waaronder baksteen, puin en/of kooldeeltjes.

Aziatische duizendknoop
Opgemerkt wordt dat in de grond van diverse boringen van deellocatie G planten/wortels van planten van Aziatische duizendknoop aangetroffen zijn. Hoewel niet direct van invloed op de milieuhygiënische kwaliteit, kan de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop in grond gevolgen hebben voor de toepasbaarheid van de grond. Het verhandelen of vervoeren van wortelstokken, stengels of zaad van Aziatische duizendknopen is immers niet toegestaan, ook niet als onderdeel van grond of baggerspecie.

4.2.2 Waterbodem
In alle onderzochte watergangen is geen slib aangetroffen. De vaste waterbodem bestond uit zand.

4.3 Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen
Op de afzonderlijke deellocaties zijn van de (puin)houdende lagen verzamelmonsters gemaakt van het materiaal dat voorhanden was. Er zijn geen asbestgaten gegraven, derhalve is het asbestonderzoek niet uitgevoerd conform de NEN 5707 en het asbestonderzoek is daarmee indicatief van aard.

Er zijn verder geen afwijkingen op de uitvoeringsvoorschriften (BRL SIKB, protocol 2001, 2003, 2018 en NEN-normen) geconstateerd.

5. Laboratoriumonderzoek

5.1 Grond

Op basis van de veldwaarnemingen, het vooronderzoek en de onderzoekstrategie zijn van de grond (meng)monsters samengesteld. In Tabel 12 zijn de monsterselectie en gebruikte analyses weergegeven.

Tabel 12 Monsterselectie grond.

Deel locatie	Mon-ster code	Deelmonsters [m-mv]	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort *	Zintuiglijke waarneming	Analyse pakket [1)]
A	A-MM01	AA01 (0,00 - 0,50) AA03 (0,00 - 0,50)	AA05 (0,00 - 0,50) AA07 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	A-MM02	AA01 (0,50 - 1,00)	AA03 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	Zwak-matig puin, sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	A-PF01	AA01 (0,00 - 0,50) AA02 (0,00 - 0,50) AA03 (0,00 - 0,50)	AA04 (0,00 - 0,50) AA05 (0,00 - 0,50) AA06 (0,00 - 0,50) AA07 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	PFAS
B	B-MM01	BB11 (0,00 - 0,50) BB12 (0,00 - 0,20)	BB13 (0,00 - 0,20) BB15 (0,10 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	B-MM02	BB11 (0,80 - 1,30) BB12 (0,20 - 0,70)	BB14 (0,50 - 1,00) BB15 (0,50 - 0,70)	Zand, OG	-	STAP A
	B-MM03	BB17 (0,00 - 0,50) BB18 (0,30 - 0,80)	BB19 (0,00 - 0,20) BB20 (0,20 - 0,70)	Zand, BG	-	STAP A
	B-MM04	BB17 (0,50 - 1,00) BB18 (0,80 - 1,00)	BB19 (0,70 - 1,00) BB20 (0,70 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	B-MM05	BB21 (0,00 - 0,30) BB22 (0,00 - 0,50)	BB23 (0,00 - 0,50) BB25 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	STAP A
	B-MM06	BB21 (0,30 - 0,80) BB22 (0,50 - 1,00)	BB23 (0,50 - 1,00) BB24 (0,58 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	B-MM07	BB25 (0,50 - 1,00)		Zand, OG	-	STAP A
	B-MM08	BB26 (0,00 - 0,50) BB27 (0,00 - 0,50)	BB29 (0,00 - 0,50) BB30 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	B-MM09	BB28 (0,00 - 0,50)		Zand, BG	zwak baksteenhoudend	STAP A
	B-MM10	BB26 (0,50 - 1,00) BB28 (0,50 - 1,00)	BB29 (0,50 - 1,00) BB30 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	B-MM11	BB05 (0,00 - 0,50)	BB06 (0,00 - 0,25) BB07 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	B-MM12	BB01 (0,50 - 0,70) BB02 (0,00 - 0,50)	BB03 (0,50 - 1,00) BB04 (0,00 - 0,50)	Zand, BG/OG	sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	B-PF01	BB11 (0,00 - 0,50) BB12 (0,00 - 0,20)	BB13 (0,00 - 0,20) BB14 (0,08 - 0,50) BB15 (0,00 - 0,10)	Zand, BG	-	PFAS
	B-PF02	BB01 (0,00 - 0,50) BB02 (0,00 - 0,50) BB03 (0,00 - 0,50)	BB04 (0,00 - 0,50) BB05 (0,00 - 0,50) BB06 (0,00 - 0,25) BB07 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	PFAS
	B-PF03	BB21 (0,00 - 0,30) BB22 (0,00 - 0,50)	BB23 (0,00 - 0,50) BB24 (0,08 - 0,58) BB25 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	PFAS
	B-PF03 (OG)	BB21A (0,30 - 0,70) BB21A (0,70 - 1,00)	BB23A (0,50 - 1,00) BB25A (0,50 - 1,00)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	PFAS
	B-PF04	BB26 (0,00 - 0,50) BB27 (0,00 - 0,50)	BB28 (0,00 - 0,50) BB29 (0,00 - 0,50) BB30 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	PFAS
	B-PF04 (OG)	BB27A (0,50 - 0,75) BB27A (0,75 - 1,00)	BB28A (0,50 - 1,00) BB30A (0,50 - 1,00)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	PFAS
X	X-MM01	X01 (0,00 - 0,50) X03 (0,00 - 0,50)	X05 (0,00 - 0,30) X07 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	X-MM02	X08 (0,00 - 0,50) X10 (0,00 - 0,50)	X13 (0,00 - 0,50) X18 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	X-MM03	X02 (1,00 - 1,50) X04 (0,50 - 1,00)	X05 (0,70 - 1,20) X07 (0,80 - 1,30)	Zand, OG	-	STAP A
	X-MM04	X09 (0,70 - 1,20) X11 (1,00 - 1,50)	X14 (0,50 - 1,00) X18 (1,00 - 1,50)	Zand, OG	-	STAP A
	X-PF01	X01 (0,00 - 0,50) X02 (0,00 - 0,50) X03 (0,00 - 0,50) X04 (0,00 - 0,50) X05 (0,00 - 0,30)	X06 (0,00 - 0,50) X07 (0,00 - 0,50) X08 (0,00 - 0,50) X09 (0,00 - 0,50) X10 (0,00 - 0,50)	Zand, OG	-	PFAS

Deel locatie	Mon-ster code	Deelmonsters [m-mv]	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort *	Zintuiglijke waarneming	Analyse pakket [1)]
C	C-MM01	CC02 (0,00 - 0,50)	CC03 (0,00 - 0,50) CC04 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM02	CC02 (0,50 - 1,00) CC03 (0,50 - 1,00)	CC04 (0,50 - 1,00) CC05 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM03	CC01 (0,00 - 0,50) CC05 (0,00 - 0,50)		Zand, BG	Matig baksteen/betonhou-dend	STAP A
	C-MM04	CC07 (0,00 - 0,40) CC08 (0,00 - 0,30)	CC09 (0,00 - 0,50) CC10 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM05	CC06 (0,50 - 1,00) CC07 (0,60 - 1,00)	CC10 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM06	CC06 (0,30 - 0,50) CC07 (0,40 - 0,60)	CC08 (0,30 - 0,50)	Zand, BG	matig puinhoudend	STAP A
	C-MM07	CC11 (0,00 - 0,50) CC13 (0,00 - 0,50)	CC14 (0,00 - 0,50) CC15 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM08	CC11 (0,50 - 1,00) CC12 (0,50 - 0,80)	CC13 (0,80 - 1,00) CC15 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM09	CC17 (0,00 - 0,20) CC19 (0,00 - 0,50)	CC21 (0,00 - 0,50) CC23 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM10	CC24 (0,10 - 0,40) CC26 (0,00 - 0,50)	CC28 (0,00 - 0,50) CC29 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM11	CC16 (0,50 - 1,00) CC18 (1,00 - 1,50)	CC20 (0,50 - 0,80) CC22 (0,60 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM12	CC24 (0,40 - 0,90) CC26 (0,70 - 1,20)	CC28 (1,30 - 1,50) CC29 (0,60 - 0,80)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM13	CC16 (0,00 - 0,50)		Zand, BG	zwak baksteenhoudend	STAP A
	C-MM14	CC30 (0,00 - 0,25) CC31 (0,00 - 0,50)	CC32 (0,00 - 0,50) CC33 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	C-MM15	CC30 (0,50 - 1,00) CC31 (0,50 - 1,00)	CC32 (0,50 - 1,00) CC33 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	C-MM16	CC30 (0,25 - 0,50)		Zand, BG	sterk puinhoudend	STAP A
	C-PF01	CC01 (0,00 - 0,50) CC02 (0,00 - 0,50)	CC03 (0,00 - 0,50) CC04 (0,00 - 0,50) CC05 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	matig baksteen/zwak beton-houdend matig baksteenhoudend	PFAS
	C-PF02	CC11 (0,00 - 0,50) CC12 (0,00 - 0,50)	CC13 (0,00 - 0,50) CC14 (0,00 - 0,50) CC15 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	PFAS
	C-PF03	CC16 (0,00 - 0,50) CC18 (0,00 - 0,40) CC20 (0,00 - 0,50) CC22 (0,00 - 0,50) CC23 (0,00 - 0,50)	CC24 (0,00 - 0,10) CC25 (0,00 - 0,50) CC26 (0,00 - 0,50) CC28 (0,00 - 0,50) CC29 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	PFAS
	C-PF04	CC30 (0,00 - 0,25) CC30 (0,25 - 0,50)	CC31 (0,00 - 0,50) CC32 (0,00 - 0,50) CC33 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	PFAS
E	E-MM01	EE01 (0,00 - 0,50) EE04 (0,00 - 0,50)	EE07 (0,00 - 0,50) EE08 (0,00 - 0,50) EE12 (0,00 - 0,20)	Zand, BG	-	STAP A
	E-MM02	EE01 (0,50 - 1,00) EE05 (0,60 - 1,00)	EE11 (0,70 - 1,00) EE14 (0,70 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	E-MM03	EE13 (0,00 - 0,20)	EE13 (0,20 - 0,70)	Zand, BG	zwak kooldeeltjeshoudend	STAP A
	E-MM04	EE06 (0,00 - 0,50)		Zand, BG	sterk puinhoudend	STAP A
	E-MM05	EE15 (0,00 - 0,30) EE17 (0,00 - 0,25)	EE20 (0,00 - 0,30) EE23 (0,00 - 0,25)	Zand, BG	-	STAP A
	E-MM06	EE15 (0,65 - 1,00) EE18 (0,50 - 1,00)	EE21 (0,25 - 0,50) EE23 (0,60 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	E-MM07	EE16 (0,50 - 1,00) EE19 (0,50 - 1,00)	EE20 (0,30 - 0,80) EE23 (0,25 - 0,60)	Zand, OG	sporen baksteen en sporen-zwak kooldeeltjeshoudend	STAP A
	E-MM08	EE15 (0,30 - 0,65)	EE17 (0,25 - 0,60)	Zand, BG	matig tot sterk puinhoudend	STAP A
	E-MM09	EE25 (0,08 - 0,50) EE27 (0,08 - 0,50)	EE28 (0,00 - 0,30) EE30 (0,00 - 0,35)	Zand, BG	-	STAP A
	E-MM10	EE26 (0,50 - 0,80) EE27 (0,70 - 1,00)	EE28 (0,30 - 0,80) EE28 (0,80 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	E-MM11	EE24 (0,35 - 0,85) EE25 (0,50 - 1,00)	EE27 (0,50 - 0,70) EE29 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	E-MM12	EE30 (0,35 - 0,85)	EE30 (0,85 - 1,00)	Zand, OG	sporen baksteenhoudend	STAP A
	E-MM13	EE31 (0,00 - 0,50)	EE34 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A

Deel locatie	Mon-ster code	Deelmonsters [m-mv]	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort *	Zintuiglijke waarneming	Analyse pakket [1)]
		EE32 (0,00 - 0,50) EE33 (0,00 - 0,50)	EE35 (0,00 - 0,50) EE36 (0,00 - 0,50) EE37 (0,00 - 0,50)			
	E-MM14	EE31 (0,50 - 1,00) EE32 (0,50 - 1,00) EE33 (0,50 - 1,00)	EE34 (0,50 - 1,00) EE35 (0,50 - 1,00) EE36 (0,50 - 1,00) EE37 (0,50 - 1,00)	Zand, OG	-	STAP A
	E-PF01	EE02 (0,00 - 0,50) EE03 (0,00 - 0,50) EE04 (0,00 - 0,50) EE05 (0,00 - 0,50)	EE07 (0,00 - 0,50) EE08 (0,00 - 0,50) EE11 (0,00 - 0,20) EE12 (0,00 - 0,20) EE13 (0,00 - 0,20) EE14 (0,00 - 0,20)	Zand, BG	Zwak kooldeeltjeshoudend	PFAS
	E-PF01 (OG)	EE01A (0,40 - 0,90) EE03A (0,30 - 0,80) EE03A (0,80 - 1,00) EE05A (0,50 - 1,00) EE07A (0,50 - 0,60)	EE07A (0,60 - 1,00) EE09A (0,50 - 0,80) EE10-A (0,55 - 1,05) EE10-B (0,55 - 1,05) EE14A (0,50 - 1,00)	Zand, OG	Zwak kooldeeltjeshoudend	PFAS
	E-PF02	EE15 (0,00 - 0,30) EE16 (0,00 - 0,50) EE17 (0,00 - 0,25) EE18 (0,00 - 0,50)	EE19 (0,00 - 0,50) EE20 (0,00 - 0,30) EE21 (0,00 - 0,25) EE22 (0,00 - 0,25) EE23 (0,00 - 0,25)	Zand, BG	-	PFAS
	E-PF03	EE24 (0,00 - 0,35) EE25 (0,08 - 0,50) EE26 (0,00 - 0,50)	EE27 (0,08 - 0,50) EE28 (0,00 - 0,30) EE29 (0,08 - 0,50) EE30 (0,00 - 0,35)	Zand, BG	-	PFAS
	E-PF04	EE31 (0,00 - 0,50) EE32 (0,00 - 0,50) EE33 (0,00 - 0,50)	EE34 (0,00 - 0,50) EE35 (0,00 - 0,50) EE36 (0,00 - 0,50) EE37 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	PFAS
G	G-MM01	GG01 (0,00 - 0,50) GG01 (0,50 - 1,00)	GG02 (0,00 - 0,50) GG02 (0,50 - 1,00)	Zand, BG/OG	sporen-matig baksteenhou-dend, sporen kooldeeltjes	STAP A
	G-MM02	GG03 (0,00 - 0,50) GG05 (0,00 - 0,50)	GG07 (0,00 - 0,50) GG09 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	G-MM03	GG04 (0,50 - 1,00) GG06 (1,00 - 1,50)	GG08 (0,50 - 1,00) GG11 (1,00 - 1,50)	Zand, BG/OG	-	STAP A
	G-MM04	GG12 (0,00 - 0,50) GG12 (0,50 - 0,80)	GG13 (0,20 - 0,70) GG14 (0,50 - 1,00)	Zand, BG/OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	STAP A
	G-MM05	GG13 (0,00 - 0,20)	GG14 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	STAP A
	G-MM06	GG12 (0,80 - 1,30) GG12 (1,30 - 1,50)	GG13 (0,70 - 1,00) GG13 (1,00 - 1,40)	Zand, OG	-	STAP A
	G-PF01	GG03 (0,00 - 0,50) GG04 (0,00 - 0,50) GG05 (0,00 - 0,50) GG06 (0,00 - 0,50) GG08 (0,00 - 0,50)	GG09 (0,00 - 0,50) GG10 (0,00 - 0,50) GG11 (0,00 - 0,50) GG13 (0,00 - 0,20) GG14 (0,00 - 0,50)	Zand, BG	-	PFAS
H	H-MM01	HH01 (0,00 - 0,25) HH03 (0,00 - 0,15)	HH05 (0,00 - 0,20) HH07 (0,00 - 0,30)	Zand, BG	-	STAP A
	H-MM02	HH02 (0,30 - 0,80) HH04 (0,70 - 1,00)	HH05 (0,60 - 1,00) HH07 (0,30 - 0,80)	Zand, OG	-	STAP A
	H-MM03	HH06 (0,25 - 0,60)		Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	H-MM04	HH08 (0,00 - 0,30) HH09 (0,00 - 0,25)	HH10 (0,00 - 0,20) HH12 (0,00 - 0,20)	Zand, BG	-	STAP A
	H-MM05	HH11 (0,00 - 0,20)		Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	STAP A
	H-MM06	HH08 (0,70 - 1,00) HH10 (0,20 - 0,70)	HH11 (0,70 - 1,00) HH12 (0,20 - 0,70)	Zand, OG	Sporen-zwak kooldeeltjes-houdend	STAP A
	H-PF01	HH01 (0,00 - 0,25) HH02 (0,00 - 0,30) HH04 (0,00 - 0,20) HH05 (0,00 - 0,20) HH06 (0,00 - 0,25)	HH07 (0,00 - 0,30) HH08 (0,00 - 0,30) HH10 (0,00 - 0,20) HH11 (0,00 - 0,20) HH12 (0,00 - 0,20)	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	PFAS

** BG: bovengrond / OG: ondergrond*

[1)] voor nadere informatie over de pakketsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.2 Asbest in grond

Bij het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek zijn asbestverdachte bijmengingen aangetroffen.

Van de puinhoudende lagen zijn verzamelmonsters gemaakt van het materiaal dat voorhanden was. De monsterselectie is opgenomen in Tabel 13

De (baksteen)puin en beton-houdende grondlagen (Boringen BB25 en BB28) aangetroffen bij locatie B zijn per abuis niet geanalyseerd, zie hoofdstuk zes.

Tabel 13 Monsterselectie asbest in grond.

Deellocatie	Monster code	Boringen	Grondsoort	Materiaal/bijmenging	Analysepakket [1)]
A	A-ASB01	AA01 (0,50 - 1,00) AA03 (0,50 - 1,00)	Zand	Zwak-matig puinhou-dend	NEN 5898
C	C-ASB01	CC06B (0,30 - 0,50) CC07B (0,30 - 0,50) CC08B (0,30 - 0,50)	Zand	Matig puinhoudend	NEN 5898
	C-ASB02	CC30 (0,25 - 0,50)	Zand	Sterk puinhoudend	Asbest kwalitatief
E	E-ASB01	EE06 (0,00 - 0,50)	Zand	Sterk puinhoudend	Asbest kwalitatief
	E-ASB02	EE15 (0,30 - 0,65) EE17 (0,25 - 0,60)	Zand	Sterk puinhoudend	NEN 5898
	E-ASB03	EE20 (0,80 - 1,00) EE23 (0,25 - 0,60)	Zand	Sporen (bak-steen)puin	NEN 5898
	E-ASB04	EE30 (0,35 - 0,85)	Zand	Sporen (baksteen)puin	Asbest kwalitatief
G	G-ASB01	GG01 (0,00 - 0,50) GG02 (0,00 - 0,50) GG12 (0,00 - 0,50) GG13 (0,20 - 0,70)	Zand	Matig (baksteen)puin-houdend	NEN 5898

1) voor nadere informatie over de pakketsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.3 Asbest in puin

Bij het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is één asbestverdachte puinlaag aangetroffen ter hoogte van een damconstructie (boring EE10). De monsterselectie is opgenomen in Tabel 14.

Tabel 14 Monsterselectie asbest in puin.

Deellocatie	Monster code	Boringen	Materiaal/bijmenging	Analysepakket [1)]
B (dam)	E-ASB05	EE10-A (0,00 – 0,50) EE10-B (0,00 – 0,50)	Volledig puin	NEN 5898

5.4 Waterbodem

In Tabel 15 is de monsterselectie van het waterbodemonderzoek opgenomen.

Tabel 15 Monsterselectie waterbodemonderzoek.

Locatie	Mon-ster code	Deelmonsters [m-mv]	Traject [m-mv]	Grond soort	Zintuiglijke waarneming	Analyse pakket [1)]
X (Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg)	X-WB01	XS01 t/m XS10	0,00 - 0,40	Zand	-	STAP A PFAS
C (Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg)	C-WB01	CS01 t/m CS10	0,00 - 0,50	Zand	-	STAP A PFAS
E (Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg)	E-WB01	ES01 t/m ES10	0,00 - 0,50	Zand	-	STAP A PFAS
	E-WB02	ES11 t/m ES20	0,00 - 0,50	Zand	-	STAP A PFAS
	E-WB03	ES21 t/m ES30	0,00 - 0,50	Zand	-	STAP A PFAS

1) voor nadere informatie over de pakketsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.5 Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen

Van de puinhoudende lagen zijn voor het asbestonderzoek verzamelmonsters gemaakt van het materiaal dat voorhanden was. Het asbestonderzoek is niet uitgevoerd conform de NEN 5707 en is derhalve enkel

indicatief van aard. Er zijn verder geen afwijkingen op de uitvoeringsvoorschriften (BRL SIKB, protocol 2001, 2003, 2018 en NEN-normen) geconstateerd.

5.6 Toetsingskader

Voor het toetsen van de analyseresultaten aan deze toetswaarden maakt Unihorn B.V. gebruik van het toetsprogramma van SGS dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie.

6. Analyseresultaten

6.1 Grond

In bijlage D zijn de analyseresultaten van de grondmonsters opgenomen. Deze resultaten zijn indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E.

Tabel 16 Analyseresultaten grond.

Deel locatie	Analyse Monster[1)]	Grond soort	Zintuiglijke waarneming	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101) > IW (T.130)
A	A-MM01	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	-	-	-	-
	A-MM02	Zand, OG	Zwak-matig puin, sporen kooldeeltjeshoudend	PCB	-	-	-
	A-PF01	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	-	-	-	-
B	B-MM01	Zand, BG	-	-	-	-	-
	B-MM02	Zand, OG	-	-	-	-	-
	B-MM03	Zand, BG	-	-	PAK	-	-
	B-MM04	Zand, OG	-	-	-	-	-
	B-MM05	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	PCB Lood PAK	Koper Zink	-	-
	B-MM06	Zand, OG	-	PCB Zink Lood	Koper	-	-
	B-MM07	Zand, OG	-	-	-	-	-
	B-MM08	Zand, BG	-	-	-	-	-
	B-MM09	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	-	-	-	-
	B-MM10	Zand, OG	-	-	-	-	-
	B-MM11	Zand, BG	-	PCB	PAK	-	-
	B-MM12	Zand, BG/OG	sporen kooldeeltjeshoudend	PAK	-	-	-
	B-PF01	Zand, BG	-	-	-	-	-
	B-PF02	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	-	-	-	-
	B-PF03	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	-	PFOS	PFOS	-
	B-PF03 (OG)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	PFOS	-	-	-
	B-PF04	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	-	PFOS	PFOS	-
	B-PF04 (OG)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	PFOS	-	-	-
X	X-MM01	Zand, BG	-	-	-	-	-
	X-MM02	Zand, BG	-	-	-	-	-
	X-MM03	Zand, OG	-	-	-	-	-
	X-MM04	Zand, OG	-	-	-	-	-
	X-PF01	Zand, OG	-	-	-	-	-
C	C-MM01	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-MM02	Zand, OG	-	-	-	-	-
	C-MM03	Zand, BG	Matig baksteen/betonhoudend	-	PCB PAK	-	-
	C-MM04	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-MM05	Zand, OG	-	-	-	-	-
	C-MM05	Zand, OG	-	PCB	-	-	-
	C-MM06	Zand, BG	matig puinhoudend	-	-	-	-
	C-MM07	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-MM08	Zand, OG	-	-	-	-	-
	C-MM09	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-MM10	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-MM11	Zand, OG	-	-	-	-	-
	C-MM12	Zand, OG	-	-	-	-	-
	C-MM13	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	-	-	-	-
	C-MM14	Zand, BG	-	-	Olie	-	-
	C-MM15	Zand, OG	-	PCB	-	-	-
	C-MM16	Zand, BG	sterk puinhoudend	-	-	-	-
	C-PF01	Zand, BG	matig baksteen/zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend	-	-	-	-
	C-PF02	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-PF03	Zand, BG	-	-	-	-	-
	C-PF04	Zand, BG	-	-	-	-	-

Deel locatie	Analyse Monster[1)]	Grond soort	Zintuiglijke waarneming	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101) > IW (T.130)
E	E-MM01	Zand, BG	-	Zink	PAK	-	-
	E-MM02	Zand, OG	-	-	-	-	-
	E-MM03	Zand, BG	zwak kooldeeltjeshoudend	-	-	-	-
	E-MM04	Zand, BG	sterk puinhoudend	Zink Lood PAK	-	-	-
	E-MM05	Zand, BG	-	-	-	-	-
	E-MM06	Zand, OG	-	-	-	-	-
	E-MM07	Zand, OG	sporen baksteen en sporen-zwak kooldeeltjeshoudend	-	-	-	-
	E-MM08	Zand, BG	matig tot sterk puinhoudend	PAK	-	-	-
	E-MM09	Zand, BG	-	-	-	-	-
	E-MM10	Zand, OG	-	-	-	-	-
	E-MM11	Zand, OG	sporen kooldeeltjeshoudend	-	-	-	-
	E-MM12	Zand, OG	sporen baksteenhoudend	-	-	-	-
	E-MM13	Zand, BG	-	-	-	-	-
	E-MM14	Zand, OG	-	-	-	-	-
	E-PF01	Zand, BG	Zwak kooldeeltjeshoudend	-	-	-	PFOS
	E-PF01 (OG)	Zand, OG	Zwak kooldeeltjeshoudend	-	-	PFOS	-
	E-PF02	Zand, BG	-	-	-	-	-
	E-PF03	Zand, BG	-	-	-	-	-
	E-PF04	Zand, BG	-	-	-	-	-
G	G-MM01	Zand, BG/OG	sporen-matig baksteenhou-dend, sporen kooldeeltjes	Koper Lood PAK	PCB	-	-
	G-MM02	Zand, BG	-	Lood PAK	PCB	-	-
	G-MM03	Zand, BG/OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	PAK	PCB	-	-
	G-MM04	Zand, BG/OG	-	-	-	-	-
	G-MM05	Zand, BG	-	-	-	-	-
	G-MM06	Zand, OG	-	-	-	-	-
	G-PF01	Zand, BG	-	-	PFOS	-	-
H	H-MM01	Zand, BG	-	Molybdeen Lood PAK	PCB olie Koper Zink	-	-
	H-MM02	Zand, OG	-	-	PCB	-	-
	H-MM03	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	Nikkel	-	-	-
	H-MM04	Zand, BG	-	PCB Koper Zink Lood PAK	-	-	-
	H-MM05	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	Molybdeen Lood	-	-	-
	H-MM06	Zand, OG	Sporen-zwak kooldeeltjes-houdend	PCB Molybdeen Lood	Nikkel	-	-
	H-PF01	Zand, OG	sporen kooldeeltjeshoudend	-	PFOS	-	-

1) *Op de individuele (meng)monsters kunnen opmerkingen vanuit het laboratorium van toepassing zijn. Voor de opmerkingen wordt verwezen naar de analysecertificaten. Eventuele opmerkingen die relevant worden geacht voor de onderzoeksresultaten zullen hieronder uitgelicht worden.*

2) *De exacte deelmonsters zijn opgenomen in Tabel 12.*

Tabel 17 Monsterconclusie

Deel locatie	Analyse Monster [1)]	Grondslag	Zintuiglijke waarnemingen	T.101 [2)]	Parameter(s) [3)]	T.130 [4)]
A	A-MM01	Zand, BG	sporen kooldeeltjeshoudend	LN	-	Voldoet
	A-MM02	Zand, OG	Zwak-matig puin, sporen kooldeeltjeshoudend	LN	-	Voldoet
	A-PF01	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	LN	-	-
B (Dongense-weg)	B-MM01	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet

Deel locatie	Analyse Monster [1]	Grondslag	Zintuiglijke waarnemingen	T.101 [2]	Parameter(s) [3]	T.130 [4]
	B-MM02	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Rechterberm B.B. Voorst	B-MM03	Zand, BG	-	IND	PAK	Voldoet
	B-MM04	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Linkerberm Pater Geurtjens-weg	B-MM05	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	IND	Koper, zink	Voldoet
	B-MM06	Zand, OG	-	IND	Koper	Voldoet
	B-MM07	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Linkerberm Brakman	B-MM08	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	B-MM09	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	LN	-	Voldoet
	B-MM10	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Rechterberm Dongenseweg	B-MM11	Zand, BG	-	IND	PAK	Voldoet
	B-MM12	Zand, BG/OG	sporen kooldeeltjeshoudend	WO	PAK	Voldoet
	B-PF01	Zand, BG	-	LN	-	-
	B-PF02	Zand, BG	Sporen kooldeeltjes	LN	-	-
Rechterberm Brakman	B-PF03	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	WO / IND	PFOS	-
	B-PF03 (OG)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
Linkerberm Pater Geurtjens-weg	B-PF04	Zand, BG	Zwak baksteenhoudend	WO / IND	PFOS	-
	B-PF04 (OG)	Zand, OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
X	X-MM01	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	X-MM02	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	X-MM03	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	X-MM04	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	X-PF01	Zand, OG	-	LN	-	-
C Linkerberm B.B. Voorst	C-MM01	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM02	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM03	Zand, BG	Matig baksteen/beton	IND	PCB, PAK	Voldoet
Linkerberm Inrit Tankstation	C-MM04	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM05	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM06	Zand, BG	matig puinhoudend	LN	-	Voldoet
Rechterberm Fietspad Hui-bevendreef	C-MM07	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM08	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Linkerberm Fietspad Hui-bevendreef	C-MM09	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
Linkerberm B.B. Voorst	C-MM10	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM11	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM12	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM13	Zand, BG	zwak baksteenhoudend	LN	-	Voldoet
	C-MM14	Zand, BG	-	IND	Olie	Voldoet
	C-MM15	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	C-MM16	Zand, BG	sterk puinhoudend	LN	-	Voldoet
Linkerberm B.B. Voorst	C-PF01	Zand, BG	matig baksteen/zwak beton-houdend, matig baksteen	LN	-	-
Rechterberm Fietspad Hui-bevendreef	C-PF02	Zand, BG	-	LN	-	-
Linkerberm Fietspad B.B. Voorst	C-PF03	Zand, BG	-	LN	-	-
Nabij spoorweg	C-PF04	Zand, BG	-	LN	-	-
E Rechterberm B.B. Voorst	E-MM01	Zand, BG	-	IND	Olie	Voldoet
	E-MM02	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM03	Zand, BG	zwak kooldeeltjeshoudend	LN	-	Voldoet

Deel locatie	Analyse Monster [1]	Grondslag	Zintuiglijke waarnemingen	T.101 [2]	Parameter(s) [3]	T.130 [4]
	E-MM04	Zand, BG	sterk puinhoudend	WO	Zink, lood, PAK	Voldoet
Linkerberm B.B Voorst (Ten oordwesten van rotonde)	E-MM05	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM06	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM07	Zand, OG	sporen baksteen en sporen-zwak kooldeeltjeshoudend	LN	-	Voldoet
E Rechterberm B.B. Voorst	E-MM08	Zand, BG	matig tot sterk puin	LN	-	Voldoet
Linkerberm (rondom fietspad zuidelijk) B.B Voorst	E-MM09	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM10	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM11	Zand, OG	sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
	E-MM12	Zand, OG	sporen baksteen	LN	-	Voldoet
Op rotonde B.B Voorst	E-MM13	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	E-MM14	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
Rechterberm B.B. Voorst	E-PF01	Zand, BG	Zwak kooldeeltjes	MV	PFOS	-
	E-PF01 (OG)	Zand, OG	Zwak kooldeeltjes	IND	PFOS	Voldoet
Linkerberm B.B. Voorst	E-PF02	Zand, BG	-	LN	-	-
	E-PF03	Zand, BG	-	LN	-	-
Op rotonde B.B Voorst	E-PF04	Zand, BG	-	LN	-	-
G	G-MM01	Zand, BG/OG	sporen-matig baksteenhou-dend, sporen kooldeeltjes	IND	PCB	Voldoet
	G-MM02	Zand, BG	-	IND	PCB	Voldoet
	G-MM03	Zand, BG/OG	-	IND	PCB	Voldoet
	G-MM04	Zand, BG/OG	sporen baksteen, sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
	G-MM05	Zand, BG	-	LN	-	Voldoet
	G-MM06	Zand, OG	-	LN	-	Voldoet
	G-PF01	Zand, BG	-	WO / IND	PFOS	-
H Rechterberm Ringbaan West	H-MM01	Zand, BG	-	IND	PCB, koper, zink, olie	Voldoet
	H-MM02	Zand, OG	-	IND	PCB	Voldoet
	H-MM03	Zand, BG	sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
Rechterberm Baroniebaan	H-MM04	Zand, BG	-	WO	PCB, koper, zink, lood, olie	Voldoet
	H-MM05	Zand, BG	sporen kooldeeltjes	LN	-	Voldoet
	H-MM06	Zand, OG	Sporen-zwak kooldeeltjes	IND	Nikkel	Voldoet
	H-PF01	Zand, BG	sporen kooldeeltjes	WO / IND	PFOS	-

** BG: bovengrond / OG: ondergrond*

[1] *Op monsters kunnen opmerkingen vanuit het laboratorium van toepassing zijn. Voor de opmerkingen wordt verwezen naar de analysecertificaten. Eventuele opmerkingen die relevant worden geacht voor de onderzoeksresultaten zullen hieronder uitgelicht worden.*

[2] *Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101). LN: landbouw/natuur; WO: wonen; IND: industrie; MV/SV: matig/sterk verontreinigd; NT: niet toepasbaar*

[3] *Klasse bepalende parameter*

[4] *Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130).*

6.1.1 Bespreking resultaten grond

Deellocatie A

De bovengrond bestaat uit zand en is sporen kooldeeltjeshoudend. De grond is indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. De ondergrond bestaat eveneens uit zand en bevat plaatselijk zwak

tot matig puin en sporen kooldeeltjes. Door een verhoogd PCB-gehalte is de ondergrond eveneens indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Uit het PFAS-onderzoek volgen geen restricties.

Deellocatie B
De bodem bestaat hoofdzakelijk uit zand. Zintuiglijk zijn lokaal zwakke baksteen bijmengingen en sporen kooldeeltjes aangetroffen. Het grootste deel van de bovengrond en ondergrond is indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten aan PAK, PCB, koper, zink en lood aangetoond, waardoor enkele mengmonsters indicatief toepasbaar zijn in de kwaliteitsklasse industrie. Daarnaast is één mengmonster indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse wonen. Vanwege het PFOS-gehalte is de bovengrond ter hoogte van de Pater Geurtjensweg/Brakman indicatief toepasbaar in de klasse wonen/industrie.

Vanwege het aangetoonde PFOS-gehalte is tevens de ondergrond ter plaatse van de Pater Geurtjensweg/Brakman onderzocht, aangeduid met (OG). In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond die de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur overschrijden.

Deellocatie X
De bovengrond en ondergrond bestaan uit zand en zijn indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Uit het PFAS-onderzoek volgen eveneens geen restricties.

Deellocatie C
De bodem bestaat uit zandige bovengrond en ondergrond die overwegend indicatief toepasbaar zijn in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten aan PCB, PAK en minerale olie aangetoond, waardoor enkele bovengrondmonsters indicatief toepasbaar zijn in de kwaliteitsklasse industrie. Verder zijn lokaal matige tot sterke puinbijmengingen en matige baksteen-/beton bijmengingen waargenomen. Uit het PFAS-onderzoek volgen geen restricties, anders dan volgen uit de analyses op het standaardpakket.

Deellocatie E
De bodem bestaat voornamelijk uit zand en zintuiglijk zijn plaatselijk puin-, baksteen- en kooldeeltjes bijmengingen waargenomen, variërend van sporen tot sterk puinhoudend. De bodem is grotendeels indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten aan zink, lood en PAK aangetoond. Hierdoor komt lokaal een kwaliteitsklasse industrie voor en op één locatie een kwaliteitsklasse wonen. De bovengrond ter plaatse van de oostelijke/rechter berm (E-PF01) is op basis van het PFOS-gehalte niet toepasbaar.

Vanwege het aangetoonde PFOS-gehalte is tevens de ondergrond ter plaatse van de oostelijke (rechter) berm onderzocht, aangeduid met (OG). Op basis van de analyseresultaten is de ondergrond indicatief toepasbaar als kwaliteitsklasse Industrie. Hierdoor ontstaan toepassingsrestricties voor de ondergrond van de oostelijke/rechterberm Baron van Voorst tot Voorstlaan bij deellocatie E. Voor het overige deel van de locatie gelden wat PFAS betreft geen restricties.

Deellocatie G
De bodem bestaat uit zand en zintuiglijk zijn plaatselijk baksteen- en kooldeeltjes bijmengingen aanwezig, variërend van sporen tot matig baksteenhoudend. De bodem is indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse wonen/industrie vanwege het gehalte PFOS.

Deellocatie H
De bodem bestaat uit zandige bovengrond en ondergrond. Zintuiglijk zijn lokaal sporen tot zwakke kooldeeltjes bijmengingen waargenomen. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, PAK en

diverse metalen (koper, zink, lood, molybdeen en nikkel) en PFOS aangetoond. De bodem is indicatief toepasbaar als klasse wonen/industrie vanwege het gehalte PFOS.

6.2 Asbest in grond

De resultaten van het asbestonderzoek in grond zijn opgenomen in Tabel 18. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage H.

Tabel 18 Analyseresultaten asbest in grond.

Deel locatie	Monster-code	Boringen	Materiaal	Gewogen asbestgehalte [mg/kgds]	Serpentijn [mg/kgds]	Amfibool [mg/kgds]
A	A-ASB01	AA01 (0,50 - 1,00) AA03 (0,50 - 1,00)	Matig puinhou-dend	<2	<2	<2
C	C-ASB01	CC06B (0,30 - 0,50) CC07B (0,30 - 0,50) CC08B (0,30 - 0,50)	Matig puinhou-dend	<2	<2	<2
	C-ASB02	CC30 (0,25 - 0,50)	Sterk puinhou-dend	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd
E	E-ASB01	EE06 (0,00 - 0,50)	Sterk puinhou-dend	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd
	E-ASB02	EE15 (0,30 - 0,65) EE17 (0,25 - 0,60)	Sterk puinhou-dend	<2	<2	<2
	E-ASB03	EE20 (0,80 - 1,00) EE23 (0,25 - 0,60)	Sporen (bak-steen)puin	<2	<2	<2
	E-ASB04	EE30 (0,35 - 0,85)	Sporen (bak-steen)puin	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd	niet gedetecteerd
Dam	E-ASB05	EE10-A (0,00 – 0,50) EE10-B (0,00 – 0,50)	Volledig puin	<2	<2	<2
G	G-ASB01	GG01 (0,00 - 0,50) GG02 (0,00 - 0,50) GG12 (0,00 - 0,50) GG13 (0,20 - 0,70)	Matig (bak-steen)puinhou-dend	0,28	0.28 (niet hechtge-bonden)	<2

[1] Voor nadere informatie over de pakketsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

[2] Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

In slechts één van de indicatief geanalyseerde monsters is asbest aangetoond in een zeer gering gehalte (0,28). Gezien er niet of nauwelijks asbest aangetoond is, is er geen aanleiding over te gaan tot uitvoeren van een asbestonderzoek conform de NEN 5707.

De zwak puingranulaat en zwak beton-houdende grondlagen (BB08 en BB09) aangetroffen bij locatie B zijn per abuis niet geanalyseerd. Echter zijn in een ander onderzoek op dezelfde locatie (Flankerende Maatregelen 250051-09), het puingranulaat onder de naastgelegen fietspaden (kernen B11 en B91) wel onderzocht. Het gaat hier vermoedelijk om hetzelfde puingranulaat. Hier is een geringe hoeveelheid asbest aangetoond (<10 [mg/kgds]). Voor de sporen beton houdende laag (BB09, 0,0–0,40 m-mv) kan geen uitspraak worden gedaan. Om het asbestgehalte vast te stellen, dient een proefanalyse te worden uitgevoerd.

6.3 Asbest in puin

Bij het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is één asbestverdachte puinlaag aangetroffen ter hoogte van een damconstructie (boring EE10). De resultaten van het asbestonderzoek in grond zijn opgenomen in Tabel 19Tabel 18. In deze puinlaag is geen asbest aangetoond, een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

Tabel 19 Analyseresultaten asbest in grond.

Deel locatie	Monstercode	Boringen	Materiaal	Gewogen asbestgehalte [mg/kgds]	Serpentijn [mg/kgds]	Amfibool [mg/kgds]
E (Dam)	E-ASB05	EE10-A (0,00 – 0,50) EE10-B (0,00 – 0,50)	Volledig puin	<2	<2	<2

6.4 Waterbodem

In Tabel 20 zijn de analyseresultaten van waterbodemonderzoek opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, waarvan het resultaat eveneens in de tabel opgenomen is. De volledige toetsingen zijn opgenomen in bijlage F. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage G.

Tabel 20 Resultaten waterbodemonderzoek.

Deel locatie	Monster code [1)]	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	> LV	> MV	>SV	Oordeel T.101	Oordeel T.103a	Oordeel T.105
X101	X-WB01	XS01 t/m XS10	Zand	Olie PFOS	-	-	Industrie (olie)	Licht verontreinigd	Verpreid-baar
C101	C-WB01	CS01 t/m CS10	Zand	-	-	-	Land-bouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Verpreid-baar
E101	E-WB01	ES01 t/m ES10	Zand	Koper Zink	Olie	-	Niet toepas-baar (PFOS en olie)	Matig verontreinigd	Niet Verpreid-baar
E102	E-WB02	ES11 t/m ES20	Zand	PFOS	-	-	Wonen / Industrie (PFOS)	Algemeen toepasbaar	Verpreid-baar
E103	E-WB03	ES21 t/m ES30	Zand	-	-	-	Land-bouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Verpreid-baar

> LV: licht verontreinigd
> MV: matig verontreinigd
> SV: sterk verontreinigd

T101: oordeel voor toe te passen waterbodem op landbodem
T103: oordeel voor ontvangende waterbodem/toepassen onder water
T5: oordeel voor verspreidbaarheid op aangrenzend perceel

msPAF (Meer-Soorten Potentieel Aangetaste Fractie), De msPAF geeft een indicatie van het deel van de potentieel aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden van het aanwezige mengsel van verontreinigingen.

[1)] Op monsters kunnen opmerkingen vanuit het laboratorium van toepassing zijn. Voor de opmerkingen wordt verwezen naar de analysecertificaten. Eventuele opmerkingen die relevant worden geacht voor de onderzoeksresultaten zullen hieronder uitgelicht worden.

6.4.1 Bespreking resultaten waterbodem

De vaste waterbodem van de onderzochte deellocaties bestaat uit zand en is overwegend niet of slechts licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

X101

Ter plaatse van watergang X101 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PFOS aangetoond. Op basis van het gehalte aan minerale olie is de vaste waterbodem indicatief toepasbaar als klasse Industrie op landbodem. Bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam is de vaste waterbodem indicatief ingedeeld als licht verontreinigd. De vrijkomende waterbodem mag worden verspreid op een aangrenzend perceel.

C101

Ter plaatse van watergang C101 zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond. De vaste waterbodem is indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur op landbodem. Bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam is de vaste waterbodem indicatief algemeen toepasbaar. De vrijkomende waterbodem mag worden verspreid op een aangrenzend perceel.

E101

Ter plaatse van watergang E101 zijn licht verhoogde gehalten aan koper en zink en een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Daarnaast is een verhoogd gehalte aan PFOS vastgesteld. Op

basis van de gehalten aan PFOS en minerale olie is de vaste waterbodem niet toepasbaar op landbodem. Bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam is de vaste waterbodem indicatief ingedeeld als matig verontreinigd. De vrijkomende waterbodem mag niet worden verspreid op een aangrenzend perceel.

De aangetoonde PFOS-verontreiniging in de waterbodem houdt vermoedelijk verband met de eveneens aangetoonde PFOS-verontreiniging in de bermgrond van mengmonster E-PF01.

E102
Ter plaatse van watergang E102 is een licht verhoogd gehalte aan PFOS aangetoond. Op basis hiervan is de vaste waterbodem indicatief toepasbaar als klasse Wonen/Industrie op landbodem. Bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam is de vaste waterbodem indicatief algemeen toepasbaar. De vrijkomende waterbodem mag worden verspreid op een aangrenzend perceel.

E103
Ter plaatse van watergang E103 zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond. De vaste waterbodem is indicatief toepasbaar als klasse landbouw/natuur op landbodem. Bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam is de vaste waterbodem indicatief algemeen toepasbaar. De vrijkomende waterbodem mag worden verspreid op een aangrenzend perceel.

6.5 Opmerkingen en afwijkingen

Er zijn geen afwijkingen op de uitvoeringsvoorschriften (BRL SIKB, protocol 2001, 2003, 2018 en NEN-normen) geconstateerd.

7. Conclusies en advies

7.1 Conclusies bodem

Op basis van het historisch onderzoek werd het volgende geconcludeerd:
De bodem is grotendeels onverdacht op basis van de bodemkwaliteitskaart en voorgaand onderzoek. Daarbij moet worden opgemerkt dat een groot deel van de bermen vanwege de aard (wegberm) uitgesloten is van de bodemkwaliteitskaart. Wegbermen kunnen door afstromend verontreinigd wegwater en/of atmosferische depositie van gemotoriseerd verkeer verontreinigd zijn geraakt met zware metalen, PAK, PCB, minerale olie en/of PFAS.

Op basis van het onderhavige onderzoek is het volgende geconcludeerd:
De bodem binnen de onderzochte deellocaties bestaat uit zand en is overwegend indicatief toepasbaar in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Plaatselijk zijn bijmengingen van puin, baksteen en kooldeeltjes aangetroffen en zijn verhoogde gehalten aan onder andere metalen, PAK, PCB en minerale olie vastgesteld. Hierdoor komen plaatselijk de kwaliteitsklassen wonen en industrie voor.

De meest relevante onderzoeksbevinding betreft PFAS. In deellocaties A, C en X volgen geen restricties. In deellocaties B, G en H is vanwege verhoogde PFOS-gehalten sprake van een indicatieve toepassingskwaliteit wonen/industrie. In deellocatie E is ter plaatse van de oostelijke berm (E-PF01) een verhoogd PFOS-gehalte aangetoond, waardoor de bovengrond op deze locatie niet toepasbaar is. De ondergrond van deze locatie is indicatief toepasbaar als kwaliteitsklasse wonen/industrie. Voor het overige deel van deellocatie E volgen vanuit PFAS geen restricties.

Asbest in grond
In slechts één van de indicatief geanalyseerde monsters is asbest aangetoond in een zeer gering gehalte. Een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De zwak puingranulaat en zwak beton-houdende grondlagen (BB08 en BB09) aangetroffen bij locatie B zijn per abuis niet geanalyseerd. Echter zijn in een ander onderzoek op dezelfde locatie (Flankerende Maatregelen 250051-09), het puingranulaat onder de naastgelegen fietspaden (kernen B11 en B91) wel onderzocht. Het gaat hier vermoedelijk om hetzelfde puingranulaat. Hier is een geringe hoeveelheid asbest aangetoond (<10 [mg/kgds]). Voor de sporen beton houdende laag (BB09, 0,0–0,40 m-mv) kan geen uitspraak worden gedaan. Om het asbestgehalte vast te stellen, dient een proefanalyse te worden uitgevoerd.

7.2 Asbest in puin

Bij het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is één asbestverdachte puinlaag aangetroffen ter hoogte van een damconstructie (boring EE10). In deze puinlaag is geen asbest aangetoond, een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

7.3 Conclusies waterbodem

Op basis van het historisch onderzoek werd het volgende geconcludeerd:
Er zijn voor zover bekend geen voormalige onderzoeken verricht in de bovenstaande watergangen. Van het oppervlaktewater en derhalve ook de waterbodem is wel bekend dat deze wordt belast als gevolg van atmosferische depositie van zware metalen en PFAS. Daarnaast door met name atmosferische depositie van gemotoriseerd verkeer kan de bovengrond langs de oever in-principe verontreinigd zijn geraakt met zware metalen, PAK en/of minerale olie.

Op basis van het onderhavige onderzoek is het volgende geconcludeerd:

De vaste waterbodem van de onderzochte deellocaties is overwegend niet tot licht verontreinigd en indicatief toepasbaar als klasse Landbouw/Natuur. De belangrijkste uitzonderingen zijn de watergangen X101, E101 en E102.

Ter plaatse van X101 is een verontreiniging met minerale olie aangetoond, waardoor de vaste waterbodem indicatief toepasbaar is als klasse Industrie. Ter plaatse van E101 zijn verhoogde gehalten aan koper, zink, minerale olie en PFOS vastgesteld. Door het gehalte aan minerale olie is de vaste waterbodem matig verontreinigd en niet toepasbaar op landbodem. Daarnaast is verspreiding op een aangrenzend perceel niet toegestaan. Ook vanuit PFAS-oogpunt is deze waterbodem niet toepasbaar. De vaste waterbodem van E102 is vanwege het gehalte PFOS indicatief toepasbaar als klasse wonen/industrie.

7.4 Toetsing hypothese(s)

7.4.1 Bodem

Deel locatie	Straat	Strategie hypothese	Resultaat	Bepalende Parameter(s)
A	Burg. Letschertweg	Verdacht	Onverdacht	-
B	Dongenseweg – Burg - Baron van Voorst tot Voorstweg - Pater Geurtjensweg - Brakman	Verdacht	Onverdacht	-
X	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg - Huibevendreef	Verdacht	Onverdacht	-
C	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verdacht	Onverdacht	-
E	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg - Witbrandlaan Oost	Verdacht	Verdacht	Minerale olie, PFAS
G	Burg. Baron van Voorst tot Voorstweg	Verdacht	Onverdacht	-
H	Ringbaan West	Verdacht	Onverdacht	-

7.1 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek is er milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen de geplande werkzaamheden.

Geadviseerd wordt om de niet toepasbare grond en waterbodem af te voeren naar een erkend verwerker.

Voor het graven in de bodem is onder de Omgevingswet onderscheid gemaakt in graven in bodem die verontreinigd is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde en bodem die verontreinigd is boven de interventiewaarde. Dit onderscheid is gemaakt in de Omgevingswet door van graven twee verschillende milieubelastende activiteiten te maken. Voor het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde (paragraaf 3.2.21 van het Bal) gelden minder regels dan voor het graven in sterk verontreinigde grond (graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde, paragraaf 3.2.22 van het Bal). De verschillende opties zijn hieronder opgenomen in Tabel 21.

Tabel 21 Onderscheid regels bij graven onder Omgevingswet.

	Kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit
Omvang bodemvolume grondverzet <25 m^3	Geen regels	Geen regels of bruidsschat
Omvang bodemvolume grondverzet >25 m^3	Algemene regels paragraaf 3.2.21 en 4.119 (lichte variant)	Algemene regels paragraaf 3.2.22 en 4.120 (zwaardere variant)

Naar verwachting wordt meer dan 25 m^3 grond ontgraven met een kwaliteit onder de interventiewaarde. Er is derhalve sprake van een Mba ‘graven in grond met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit’. Bij graafwerkzaamheden dienen de algemene regels (paragraaf 3.2.21 en 4.119) uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangehouden te worden.

7.2 Aanbevelingen m.b.t. Arbo technisch veilig werken (conform CROW 400)

Op basis van de resultaten van het onderzoek is er bij de werkzaamheden geen veiligheidsklasse van

toepassing anders dan basishygiëne.

8. Referenties

Bronnen historisch onderzoek

[ref 1.] ArcGIS Online – Topo RD kaart;
[ref 2.] Dinoloket;
[ref 3.] Topotijdreis
[ref 4.] Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG);
[ref 5.] Bodemkwaliteitskaart gemeente Tilburg;
[ref 6.] Nota bodembeheer Gemeente Tilburg;
[ref 7.] Rapportagemodule gemeente Tilburg;

Normatief en wetgevend

De volgende documenten zijn onmisbaar voor de leesbaarheid van dit document. Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde versie van toepassing. Bij ongedateerde verwijzingen is de laatste versie van het document (met inbegrip van wijzigings- en correctiebladen) waarnaar is verwezen van toepassing.

[ref 8.] NEN 5104 Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie Instituut.
[ref 9.] NEN 5707 Bodem — Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 10.] NEN 5720 Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 11.] NEN 5725 Bodem — Landbodem — Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 12.] NTA 5727 Bodem — Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 13.] NEN 5740 Bodem - Landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 14.] NPR 5741 Bodem, Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 15.] NEN 5742 Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 16.] NEN 5743 Bodem, Monsterneming van grond en sediment voor de bepaling van vluchtige verbindingen, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 17.] NTA 5755 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging;
[ref 18.] NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 19.] NEN 5897, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut
[ref 20.] NEN 5898, Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat, Nederlands Normalisatie Instituut;
[ref 21.] Het stoffenpakket: https://www.sikb.nl/doc/ongestructureerd-2016-12-03/standaard%20stoffenpakket.pdf
[ref 22.] Advieslijst voor PFAS, versie 12 juli 2019: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/welke-pfas-verbindingen-geanalyseerd/;

[ref 23.] Beoordelingsrichtlijn (BRL) 2000 Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
[ref 24.] Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
[ref 25.] Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
[ref 26.] Protocol 2018, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
[ref 27.] CROW 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering, uitgeven door het CROW (Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek);
[ref 28.] CROW 400, Werken in en met verontreinigde bodem, Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken, uitgeven door het CROW (Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek);
[ref 29.] Besluit bodemkwaliteit; regeling van 1 januari 2024 nr. BWBR0022929;
[ref 30.] Regeling bodemkwaliteit, Regeling van 18 november 2022;
[ref 31.] AS 3000, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
[ref 32.] Besluit asbestwegen milieubeheer, Besluit van 8 september 2008 houdende regels voor wegen waarin asbestbevattend materiaal is verwerkt (Besluit asbestwegen Wms)
[ref 33.] Omgevingswet, besluit van 1 januari 2024 nr. BWBR0037885.
[ref 34.] Beleidskader grondwaterkwaliteit, omgaan met bodem- grondwaterverontreinigingen in relatie tot de KRW-doelen voor grondwater, Versie 1.1, 9 juni 2021.

Bijlage A

Toelichting op toetsingskader

A.1 Toetsing in het kader van de Omgevingswet

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is de Wet bodembescherming (Wbb) komen te vervallen. De achtergrondwaarden uit de Wbb zijn opgenomen in Bijlage B, tabel 1 van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 en hebben een naamsverandering ondergaan tot 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur'. De interventiewaarden uit de Wbb zijn opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en staan nu bekend als 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'.

De genoemde toetsingswaarden zijn wettelijk vastgesteld voor een zogenaamde standaardbodem en worden per te onderscheiden grondsoort gecorrigeerd op basis van het percentage aan lutum (deeltjes kleiner dan 2 µm) en organische stof.

De 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' geeft het concentratieniveau aan waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Indien de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' wordt overschreden, anders dan vanwege natuurlijke oorzaken, is er sprake van een bodemverontreiniging.

De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier.

De tussenwaarde betreft een rekenkundig gemiddelde van de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' en de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'. Het geeft het concentratieniveau aan, waarbij sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De tussenwaarde is niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren.

Binnen het kader van de Omgevingswet is het begrip geval van ernstige bodemverontreiniging niet meer van toepassing. De Omgevingswet is gericht op eventuele activiteiten die uitgevoerd worden. In het geval van graven in bodem wordt daarin bijvoorbeeld onderscheid gemaakt in graven in grond met een kwaliteit onder of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit. Als er sprake blijkt te zijn van een overschrijding van de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd' zijn daar specifieke regels aan verbonden in het kader van het Bal en eventueel ook in het kader van Arbowetgeving (CROW 400).

A.2 Generiek beleid vaststelling bodemkwaliteit

Met ingang van 1 januari 2024 zijn het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Binnen de genoemde wetgeving zal worden gewerkt met een klasseindeling voor de functie en de kwaliteit van de bodem. De bodemfunctieklasse beschrijft (op hoofdlijnen) het gebruik van de bodem in een gebied. De bodemkwaliteitsklasse geeft een maat voor de kwaliteit van de (ontvangende) bodem.
Aan de bodemfunctieklassen en de bodemkwaliteitsklassen zijn dezelfde normen gekoppeld: de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur', 'Kwaliteitseis Wonen', 'Kwaliteitseis Industrie' en de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'. De generieke normstelling is schematisch weergegeven in Figuur 1 en beschreven in Tabel 1.



Figuur 1 Kwaliteits- en functieklassen landbodem en grond.

Tabel 1 Beschrijving kwaliteits- en functieklassen landbodem en grond.

Kwaliteitsklasse	Beschrijving
Landbouw/natuur	gehalte onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur'
Wonen	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Wonen'
Industrie	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Wonen' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Industrie'
Niet toepasbaar	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Industrie' (matig verontreinigd) of boven de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit' (sterk verontreinigd)

BoToVa

Toetsing van de analyseresultaten aan de bodemnormen vormt één van de meest essentiële schakels in de beoordeling van de (water)bodem en toe te passen grond, bagger en bouwstoffen. Vanaf 1 januari 2024 zijn de bodemnormen opgenomen in het Bal en Bbk/Rbk 2022. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is echter naar verwachting pas per juli 2024 geüpdatet en aangepast aan de Omgevingswet. Tot die tijd wordt gebruikt gemaakt van de oude toetsing, waarna het resultaat met behulp van de factsheet van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangepast kan worden aan de Omgevingswet.

De oude en nieuwe toetsen zijn opgenomen in Tabel 2.Opgemerkt wordt dat de T.1 en T.101 toetsingen grotendeels gelijk blijven. De T.12 toetsing komt te vervallen. Min of meer in de plaats daarvan komt de T.130 toetsing, waarin grond getoetst kan worden aan de interventiewaarden. Toetsing T.13 komt eveneens te vervallen en aangezien de interventiewaarden voor grondwater onder de Omgevingswet zijn komen te vervallen, is hier geen nieuwe toetsing voor.

BoToVa corrigeert in principe het 'gemeten gehalte'(= het analyseresultaat) aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage naar een standaardbodem.

Tabel 2 Oude en nieuwe toetsen landbodem.

Oude toetsen	Nieuwe Toetsen [1)] (Omgevingswet)	Regelgeving
T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	-	-
-	T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)	Bijlage IIA van het Bal
T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb	-	-

1) De nieuwe toetsen zijn nog niet beschikbaar via de BoToVa-service.

Barium

De normen voor barium in grond en bagger zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager kan zijn dan het gehalte dat van nature in de bodem kan voorkomen. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) of 920 mg/kg (landbodem). Barium hoeft dus alleen te worden getoetst als er vanwege antropogene activiteiten verhoogde bariumgehalten kunnen worden aangetroffen ten opzichte van de toetsingswaarde. Omdat dit in de praktijk slechts incidenteel voorkomt, is ervoor gekozen om de toetsing van barium niet in BoToVa op te nemen. Op deze manier bestaat er geen verwarring bij een toetsing op barium indien die niet is veroorzaakt door antropogene activiteiten.

A.2.1 Toepassingsnorm PFAS (grond)

De toepassingswaarden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (RIVM, versie december 2021).

Het RIVM adviseert op dit moment voor alle stoffen uit de PFAS-groep (PFOA uitgezonderd) een landelijke achtergrondwaarde van 1,4 µg/kg droge stof. Daar waar lokale achtergrondwaarden bekend zijn, mag grond worden toegepast tot die waarden, met een maximum van 3-7-3 (µg/kg droge stof voor respectievelijk PFOS, PFOA en de andere PFAS-stoffen). Gemeenten zouden deze landelijke achtergrondwaarde van 1,4 conform huidig bodembeleid als minimum waarden moeten gaan hanteren, ook als lokaal lagere waarden zijn gemeten.

Specifiek voor PFOA adviseert het RIVM een landelijke achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds. Bij deze waarden is er volgens het RIVM geen sprake van risico's voor de gezondheid of overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem. In overleg met andere overheden heeft de minister deze landelijke achtergrondwaarden opgenomen in het Handelingskader (RIVM, december 2021). De landelijk (generieke) handelingsopties uit de brief zijn Tabel 3 weergegeven.

Tabel 3 Toepassingswaarden PFAS in grond.

Toepasbaar op land	PFOS [µg/kgds]	PFOA [µg/kgds]	PFAS [µg/kgds]
Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	PFOS < 1,4	PFOA < 1,9	PFAS < 1,4
Wonen en Industrie Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarden	1,4 < PFOS < 3	1,9 < PFOA <7	1,4 <PFAS < 3
Reinigen of storten	PFOS > 3	PFOA > 7	PFAS > 3

A.3 Troebelheid grondwater

Grondwater stroomt onder invloed van peilverschillen veroorzaakt door aan- en afvoer in de bodem. Zeer kleine vaste gronddeeltjes bewegen met het grondwater mee. Dit is afhankelijk van poriegroottes, eigen grootte en de uitgeoefende krachten. Colloïden en kleine (bijvoorbeeld 10 µm) bolvormige hydrofobe vloeistofbolletjes, kunnen door kleinere poriën met het water mee bewegen.

Op basis van het nodige onderzoek wordt aangenomen dat grondwater een natuurlijke troebelheid van 0 tot 10 NTU (Nephelometric Turbidity Units) heeft. Meet men de troebelheid van grondwater dat op de voorheen gebruikelijke manier uit een peilbuis genomen is, dan zal de troebelheid meestal aanzienlijk groter zijn.
Onderzoek heeft bevestigd dat een troebel monster hogere waarden aan organische stoffen bevat. Indien vervolgens het grondwatermonster wordt gefiltreerd om de troebelheid te verlagen is aangetoond dat een groot deel van de mobiele PAK, pesticiden en andere organische stoffen verwijderd worden

De essentie van de wijzigingen in het protocol 2002, volgend uit de NEN 5744:2011, is de troebelheid omlaag te brengen zonder te filtreren. Naast een aantal maatregelen waaronder traag voorpompen dient ook de troebelheid gemeten te worden voor latere interpretatie. Indien het monster de gewenste lage natuurlijke troebelheid (0 – 10 NTU) heeft, dan is het een werkelijk representatief monster. Het kan echter voorkomen dat de eindtroebelheid aanmerkelijk hoger blijft dan de natuurlijke troebelheid. Veldtesten hebben aangetoond dat de nieuwe methode een fors positief effect heeft op het verlagen van de troebelheid, maar dat niet altijd monsters met een natuurlijke troebelheid verkregen worden. Een hoger dan natuurlijke troebelheid (>10 NTU) hoeft pas consequenties te hebben als bepaalde analyseresultaten boven de gestelde grenswaarden uitkomen. Een eventuele herbemonstering wordt op identieke wijze conform BRL SIKB protocol 2002 uitgevoerd, alleen met bijvoorbeeld een nog lager debiet of uit een beter geplaatste peilbuis. Het uiteindelijke doel is de eindtroebelheid op een natuurlijk laag niveau te krijgen om zodoende inzicht te krijgen in de werkelijk mobiele fractie organische parameters.

A.4 Generiek toetsingskader waterbodems Besluit bodemkwaliteit

Met ingang van 1 januari 2024 zijn het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Binnen de genoemde wetgeving zal worden gewerkt met een klasseindeling voor de functie en de kwaliteit van de waterbodem. De kwaliteitsklasse voor waterbodem wordt aan de hand van de toetsing ingedeeld in de klassen opgenomen in Figuur 2 en beschreven in Tabel 4.



Figuur 2 Kwaliteitsklassen waterbodem.

Tabel 4 Beschrijving kwaliteitsklassen waterbodem.

Kwaliteitsklasse	Beschrijving
Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	gehalte onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)'.
Licht verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Wonen'
Matig verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Wonen' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Matig verontreinigd'.
Sterk verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Matig verontreinigd' en tevens boven de interventiewaarden voor waterbodem.

Voor het waterbodemonderzoek worden de analyseresultaten eveneens getoetst met de webapplicatie BoToVa. Vanaf 1 januari 2024 zijn de waterbodemnormen opgenomen in het Bal en Bbk/Rbk 2022. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is echter naar verwachting pas per juli 2024 geüpdatet en aangepast aan de Omgevingswet. Tot die tijd wordt gebruikt gemaakt van de oude toetsing, waarna het resultaat met behulp van de factsheet van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangepast kan worden aan de Omgevingswet.

De oude en nieuwe toetsen zijn opgenomen in Tabel 5.Opgemerkt wordt dat de T.1 en T.101 toetsingen grotendeels gelijk blijven. De T.3 toetsing is onderverdeeld in de toetsingen T.103a en T.103b. Toetsing T.5 wordt vervangen door toetsing 1.105.

Tabel 5 Oude en nieuwe toetsen waterbodem.

Oude toetsen	Nieuwe Toetsen [1)] (Omgevingswet)	Regelgeving
T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.3 Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam	T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
	T.103b Beoordeling kwaliteitsklassen van de ontvangende waterbodem	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)	T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem	Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022

1) De nieuwe toetsen zijn nog niet beschikbaar via de BoToVa-service.

De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden.

In het generieke kader kan een partij grond of baggerspecie in oppervlaktewater worden toegepast wanneer de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk is aan of schoner dan de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem. Indien ter plaatse van een te baggeren traject de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)' voor één of meerdere van de onderzochte parameters wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse licht, matig of sterk verontreinigd. De baggerspecie is toepasbaar wanneer de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem gelijk is aan of slechter dan licht of matig verontreinigd. Indien ter plaatse van een te baggeren traject voor één of meerdere van de onderzochte parameters de interventiewaarde voor waterbodem wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd en dient de baggerspecie afgevoerd te worden naar een baggerspeciedepot. Het opslaan van sterk verontreinigde baggerspecie is vergunningplichtig.

A.4.1 Toepassingsnorm PFAS (waterbodem)

Op het verzoek van de minister heeft Deltares onderzoek gedaan naar de herverontreinigingsniveaus voor PFAS in de waterbodem (Deltares, november 2019). Het herverontreinigingsniveau van een stof geeft aan met welke waarde de waterbodems in de Nederlandse rivieren gemiddeld zijn belast door de instroom vanuit het buitenland. Deltares adviseert 0,8 µg/kg droge stof voor PFOA en overige PFAS-stoffen. Specifiek voor PFOS geldt 3,7 µg/kg droge stof. Deze waarden bieden ruimte voor de toepassing van bagger in diepe plassen in open verbinding met een rijkswater. Het blijft mogelijk om bagger benedenstrooms binnen hetzelfde watersysteem toe te passen zonder dat de kwaliteit van de bagger wordt getoetst. Daarnaast blijft het nog steeds mogelijk materiaal uit een watergang zonder metingen op de kant en een aanliggend perceel af te zetten. Zodra geen nuttige toepassing kan worden gevonden voor baggerspecie, kan deze worden gestort. De handelingsopties voor bagger zijn in onderstaand schema samengevat.

Tabel 6 Toepassingswaarden PFAS in waterbodem.

Toepassing	PFOS [µg/kgds]	PFOA [µg/kgds]	PFAS [µg/kgds]
In hetzelfde oppervlaktewaterlichaam Benedenstrooms in aansluitende oppervlaktewaterlichamen	Toegestaan, met uitzondering van puntbronnen of onverwachte hoge gehalten		
Op aangrenzend perceel, met toepassingseis: - Landbouw/natuur: - Wonen/Industrie:	 1,4 3	 1,9 7	 1,4 3
Een ander oppervlaktewaterlichaam, zijnde: - Regionaal water - Rijkswateren	 1,1 3,7	 0,8 0,8	 0,8 0,8
Diepe plassen in open verbinding met rijkswater	3,7	0,8	0,8
Andere diepe plassen (niet open verbinding)	1,1	0,8	0,8
Rijksbaggerdepot. Particuliere baggerdepots.	>3,7	>3	>3

A.5 Asbest

Onder de Omgevingswet geldt nog altijd een interventiewaarde van 100 mg/kgds voor asbest gewogen voor de vaste bodem en waterbodem. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest. Chrysotiel (wit asbest) is een serpentijn asbest. Amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), anthophylliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest) en actinoliet (groen asbest) behoren tot de groep van amfibool asbest. Amfibool asbest vormt een groter risico voor de gezondheid omdat de asbestvezels van deze soort asbest gemakkelijk in de lengte splijten, waarbij steeds dunnere vezels ontstaan.

A.6 Asfalt

Voor bouwmaterialen zijn grenswaarden voor PAK vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit. Omdat nog geen adequate uitloogcriteria voorhanden zijn, heeft men de richtlijnen gebaseerd op het PAK-gehalte. Voor de groep van PAK_{10} in asfalt bedraagt dit 75 mg/kg.

Wanneer het gehalte aan PAK_{10} kleiner of gelijk aan 75 mg/kg is, komt het asfalt in aanmerking voor warm hergebruik. Bij een PAK_{10} gehalte hoger dan 75 mg/kg, wordt het beschouwd als 'teerhoudend' en dient het gereinigd of gestort te worden.

A.7 Fundering

Voor de acceptatie van funderingsmateriaal bij een bouwstoffenbank worden de analyseresultaten indicatief getoetst aan de toetsingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. Onderhavige onderzoeksopzet wijkt hiermee af van het onderzoeksprotocol voor partijkeuringen grond en overige bouwstoffen, zoals opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Indien het funderingsmateriaal na bewerking wordt toegepast, dienen partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit 2022 'Niet vormgegeven Bouwstoffen'. Daarbij worden twee klassen te onderscheiden, zoals opgenomen in

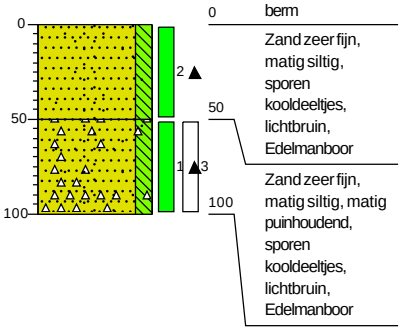
Tabel 7 Kwaliteitsklasse funderingsmateriaal (niet-vormgegeven bouwstof).

Kwaliteitsklasse	Toelichting
Toepasbaar	het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden (uitlogingsparameters) of maximale concentratiewaarden (organische stoffen en asbest)
Niet toepasbaar	het gehalte is groter dan de maximale emissiewaarden (uitloginsparameters) of maximale concentratiewaarden (organische stoffen en asbest)

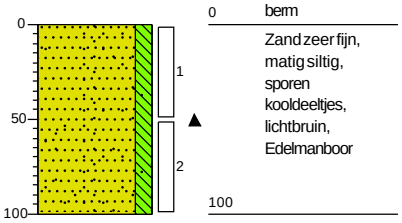
Bijlage C

Boorstaten

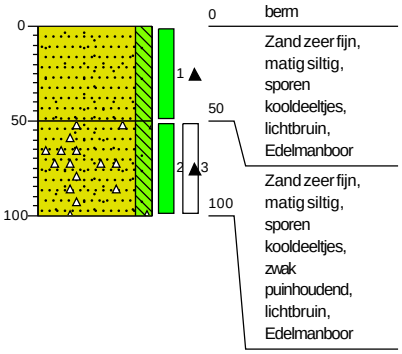
Boring: AA01
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



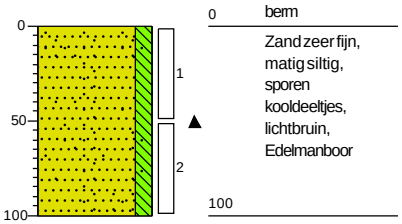
Boring: AA02
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



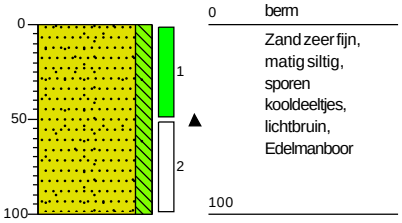
Boring: AA03
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



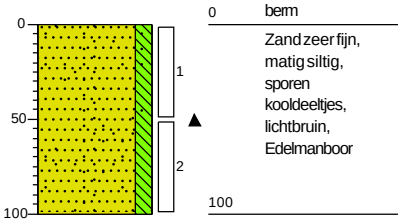
Boring: AA04
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



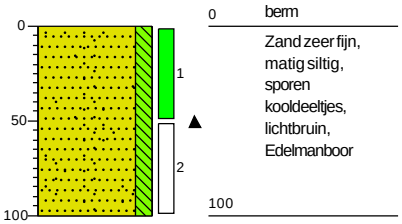
Boring: AA05
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



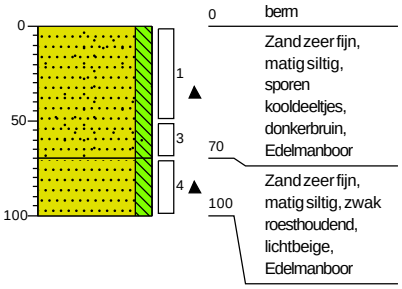
Boring: AA06
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



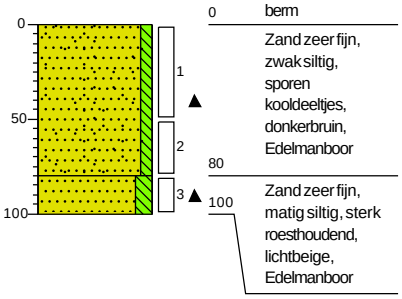
Boring: AA07
Datum: 20-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



Boring: BB01
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper

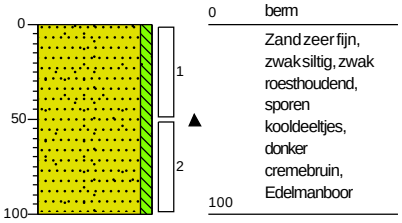


Boring: BB02
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



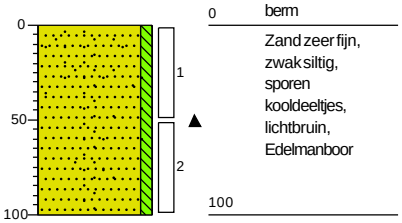
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor
80	
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: BB03
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



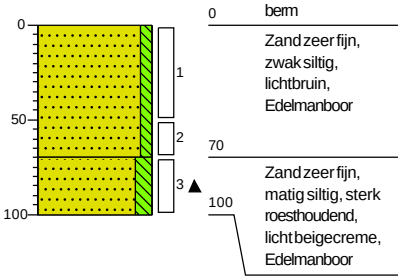
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, donker cremebruin, Edelmanboor
100	

Boring: BB04
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



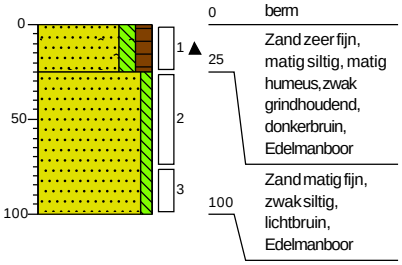
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen kooldeeltjes, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: BB05
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



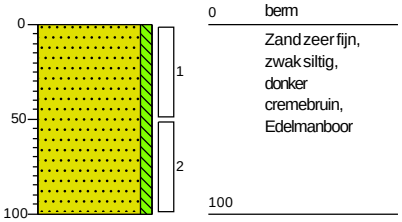
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
70	
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
100	

Boring: BB06
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



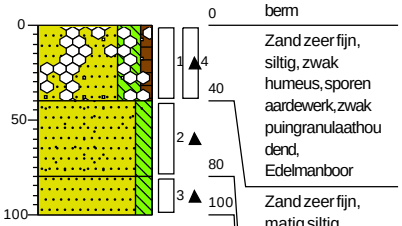
0	berm
25	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: BB07
Datum: 7-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



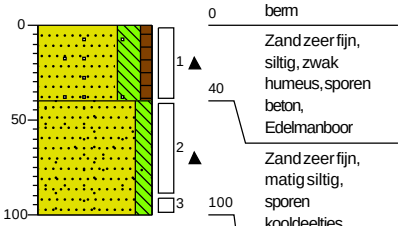
0	berm
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, donker cremebruin, Edelmanboor

Boring: BB08
Datum: 30-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



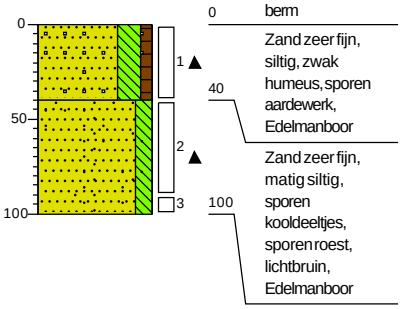
0	berm
40	Zand zeer fijn, siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, zwak puingranulaathoudend, Edelmanboor
80	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht roestcreme, Edelmanboor

Boring: BB09
Datum: 30-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



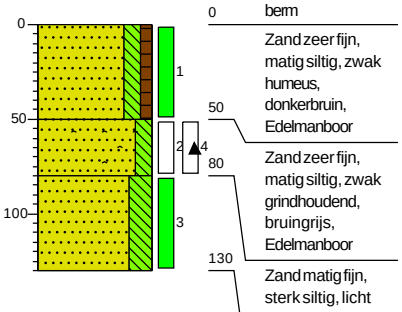
0	berm
40	Zand zeer fijn, siltig, zwak humeus, sporen beton, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: BB10
Datum: 30-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



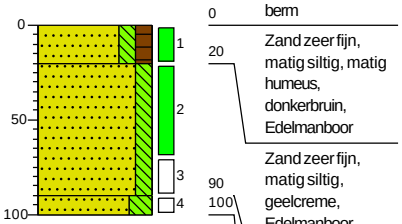
0	berm
40	Zand zeer fijn, siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: BB11
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Kyan Hammacher



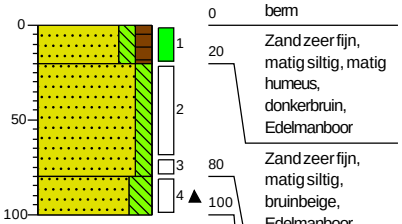
0	berm
50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
130	Zand matig fijn, sterk siltig, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: BB12
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Kyan Hammacher



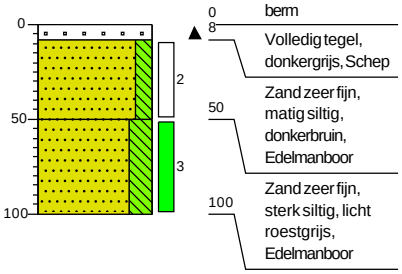
0	berm
20	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	Zand zeer fijn, matig siltig, geelcreme, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, sterk siltig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: BB13
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Kyan Hammacher



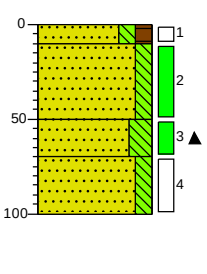
0	berm
20	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand zeer fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: BB14
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



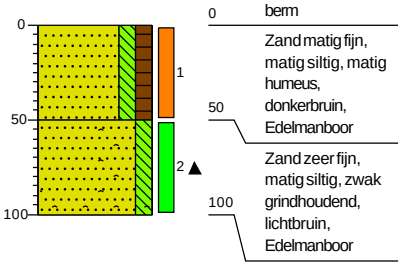
0	berm
8	Volledig tegel, donkergrijs, Schep
50	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: BB15
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



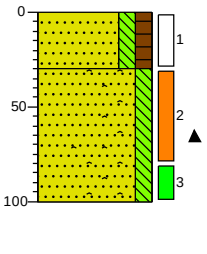
0	berm
10	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, matig siltig, cremebeige, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: BB17
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



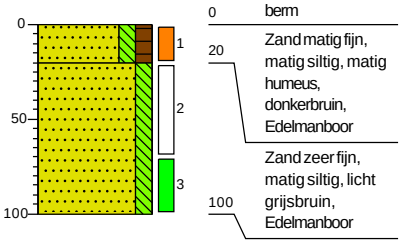
0	berm
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: BB18
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



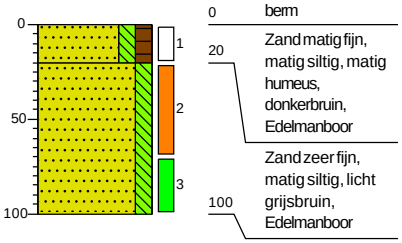
0	berm
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: BB19
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



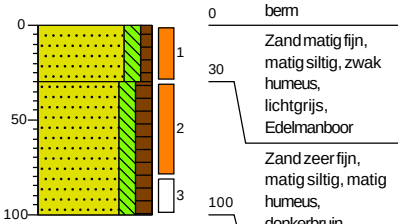
0	berm
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: BB20
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



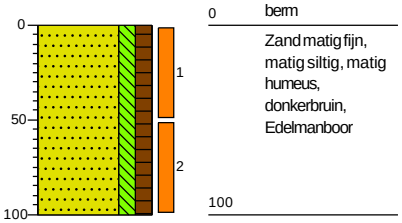
0	berm
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: BB21
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



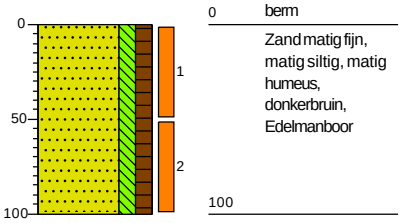
0	berm
30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: BB22
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



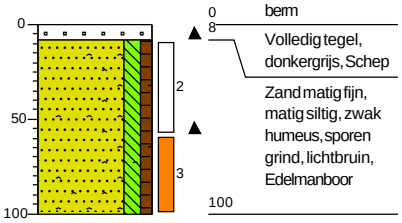
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: BB23
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



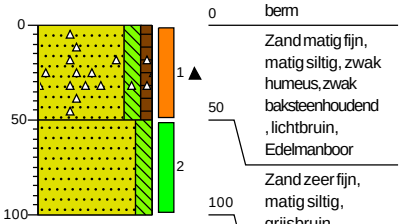
0 berm
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: BB24
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



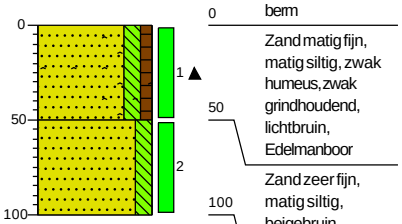
0 berm
8 Volledig tegel, donkergrijs, Schep
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
100

Boring: BB25
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



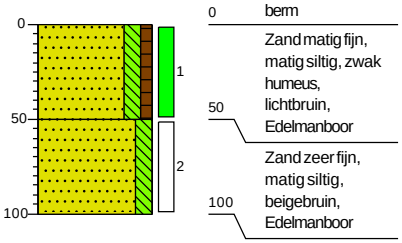
0 berm
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend , lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring: BB26
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

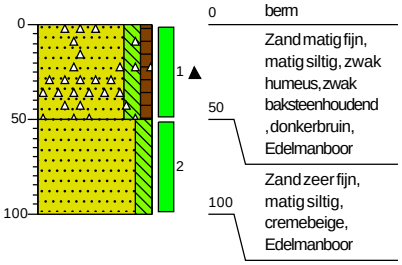


0 berm
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor
100

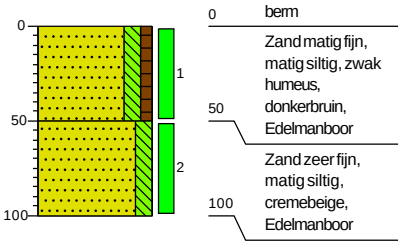
Boring: BB27
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



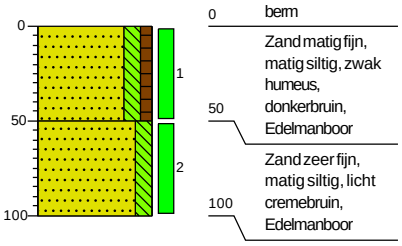
Boring: BB28
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



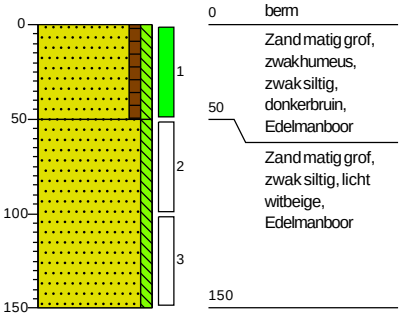
Boring: BB29
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



Boring: BB30
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

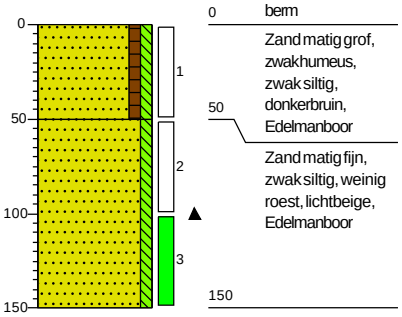


Boring: X01
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



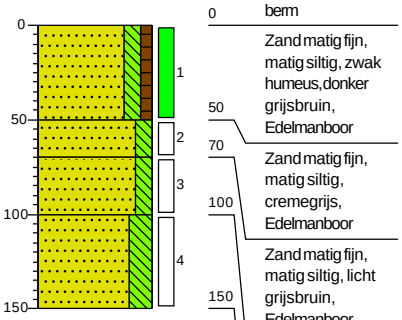
0	berm
	Zand matig grof, zwakhumeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig grof, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
150	

Boring: X02
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



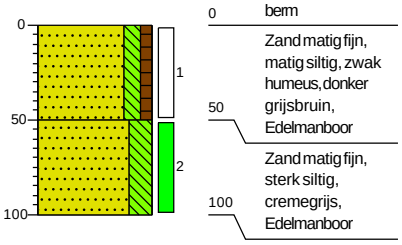
0	berm
	Zand matig grof, zwakhumeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, weinig roest, lichtbeige, Edelmanboor
150	

Boring: X03
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Kyan Hammacher



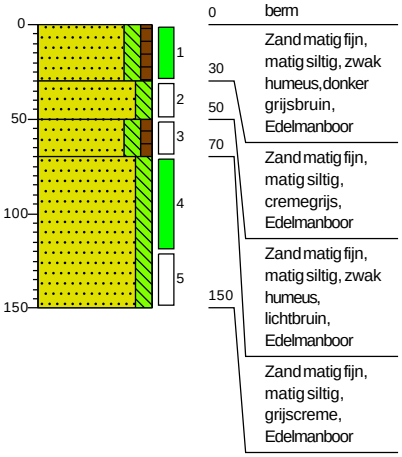
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
150	

Boring: X04
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Kyan Hammacher



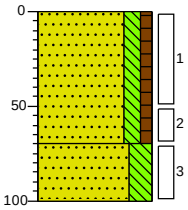
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, sterk siltig, cremegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: X05
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



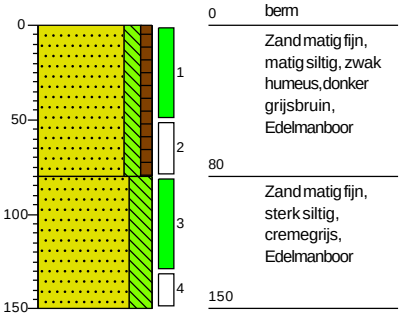
0	berm
30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, cremegrijs, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, matig siltig, grijscreme, Edelmanboor

Boring: X06
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



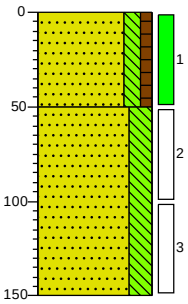
0	berm
70	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, sterk siltig, cremegrijs, Edelmanboor

Boring: X07
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



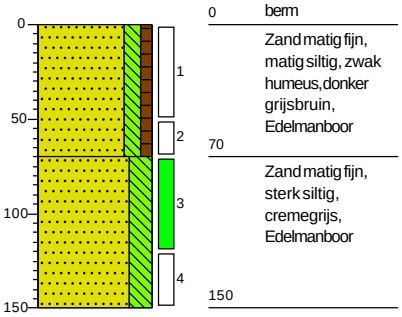
0	berm
80	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, sterk siltig, cremegrijs, Edelmanboor

Boring: X08
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



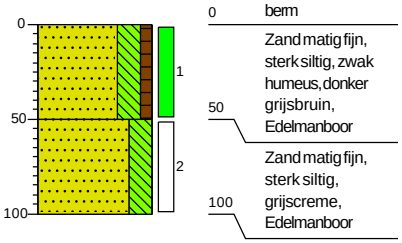
0	berm
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, cremegrijs, Edelmanboor

Boring: X09
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



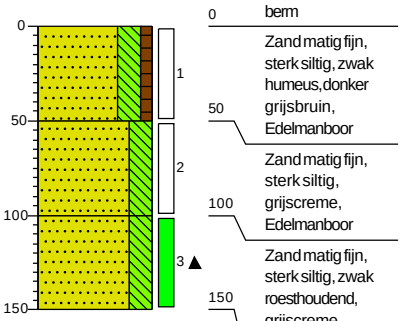
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, sterk siltig, cremegrijs, Edelmanboor
150	

Boring: X10
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



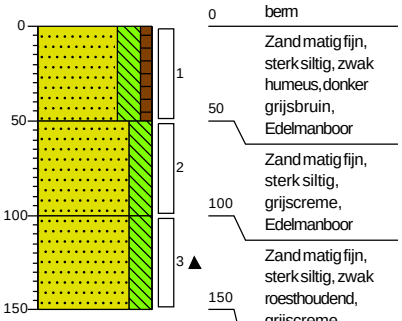
0	berm
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
100	

Boring: X11
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



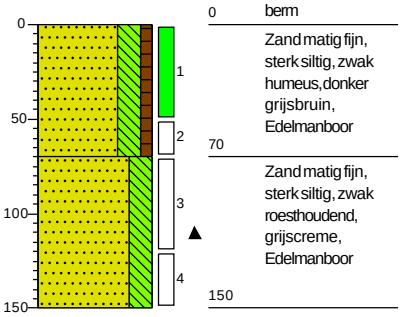
0	berm
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, grijscreme, Edelmanboor
150	

Boring: X12
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

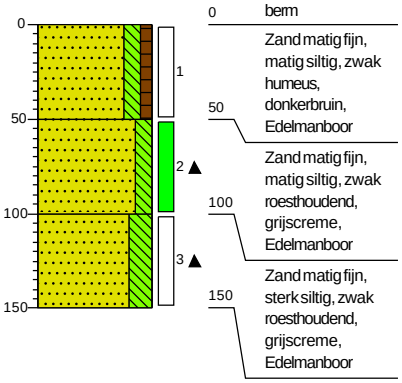


0	berm
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, grijscreme, Edelmanboor
150	

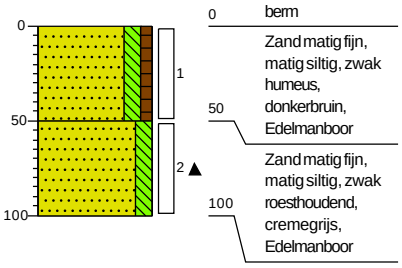
Boring: X13
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



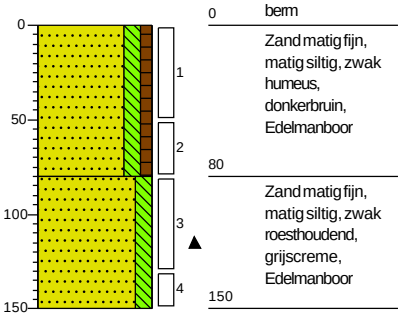
Boring: X14
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



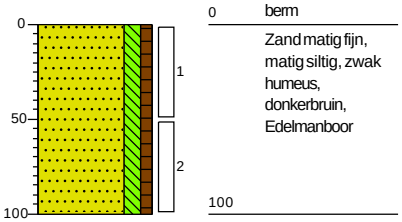
Boring: X15
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



Boring: X16
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

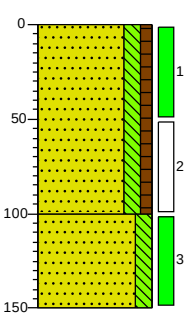


Boring: X17
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



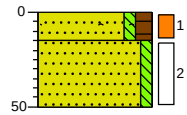
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: X18
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



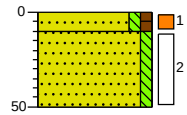
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijscreme, Edelmanboor
150	

Boring: XS01
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: BenKoolen



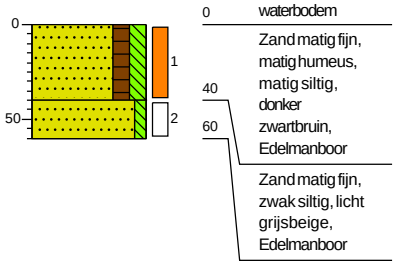
0	waterbodem
15	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, weinig wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: XS02
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: BenKoolen



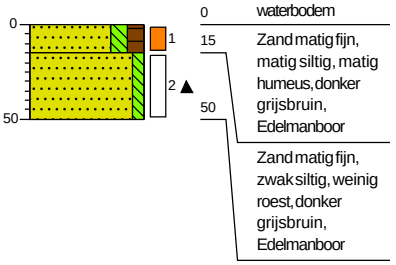
0	waterbodem
10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: XS03
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



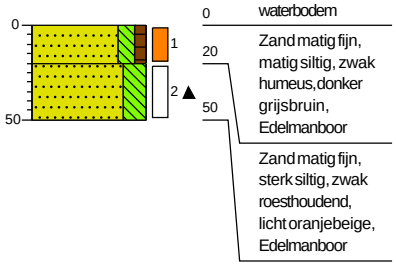
0	waterbodem
40	Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: XS04
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



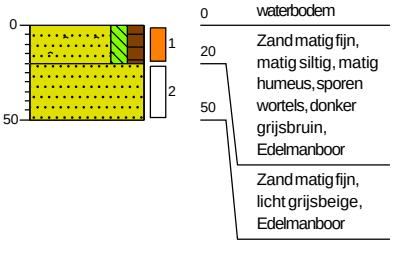
0	waterbodem
15	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, weinig roest, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: XS05
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



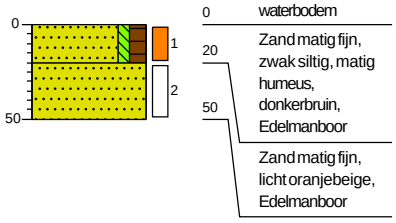
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor

Boring: XS06
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



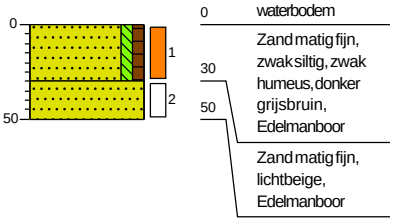
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: XS07
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



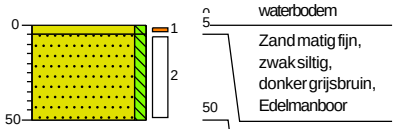
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, licht oranjebeige, Edelmanboor

Boring: XS08
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



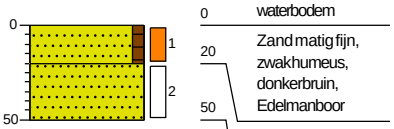
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: XS09
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen



0	waterbodem
5	Zand matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

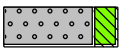
Boring: XS10
Datum: 8-4-2026
Monsternemer: Ben Koolen

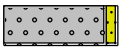


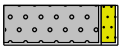
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, licht beigebruin, Edelmanboor

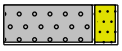
Legenda (conform NEN 5104)

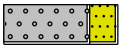
grind


Grind, siltig

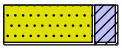

Grind, zwak zandig

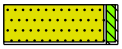

Grind, matig zandig

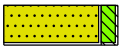

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

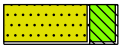
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

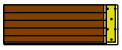

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

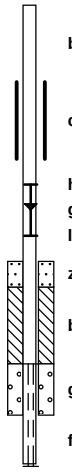

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

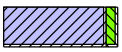
zand afdichting

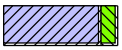
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

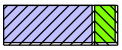
grind afdichting

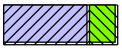
filter

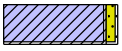
klei

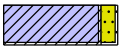

Klei, zwak siltig

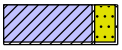

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

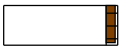

Klei, sterk zandig

leem

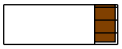

Leem, zwak zandig

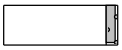

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

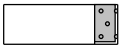

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

BoToVa Bbk (T1, T2)


<=AW


<=WO


<=IND


<=I


>I

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

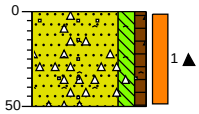
Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Boring: CC01

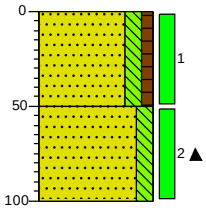
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



0	berm
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,zwak baksteenhoudend , matig grindhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Niet dieper kunnen boren, ondoordringbare laag

Boring: CC02

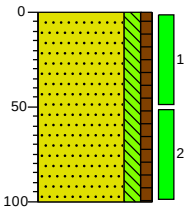
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



0	berm
50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, beigecreme, Edelmanboor

Boring: CC03

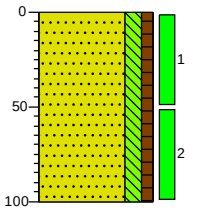
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



0	berm
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

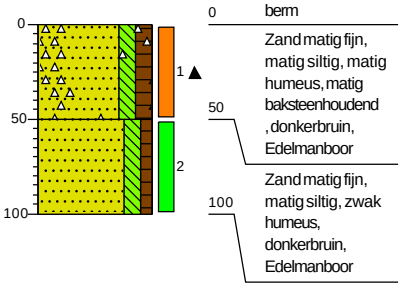
Boring: CC04

Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



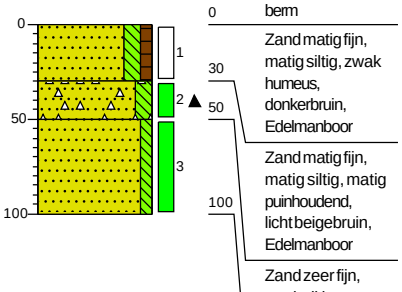
0	berm
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: CC05
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



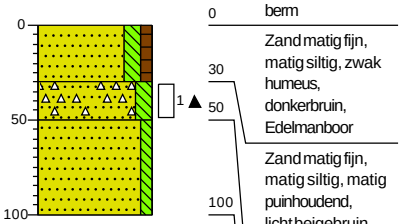
0	berm
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend , donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: CC06
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



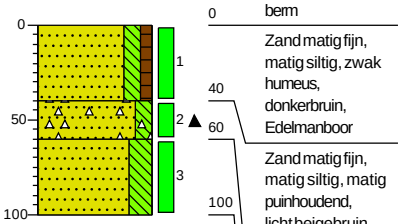
0	berm
30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor

Boring: CC06B
Datum: 21-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



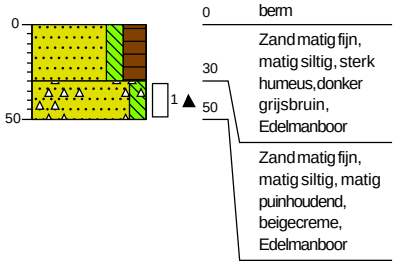
0	berm
30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor

Boring: CC07
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

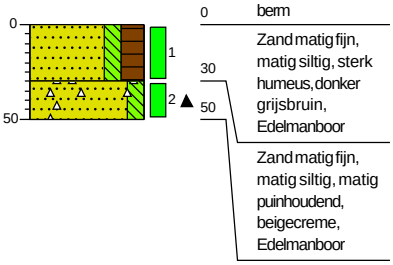


0	berm
40	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor

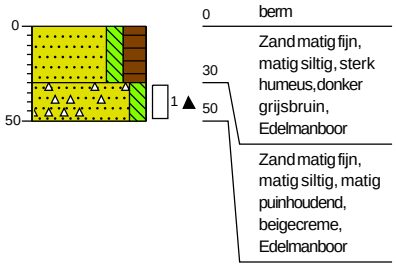
Boring: CC07B
Datum: 21-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



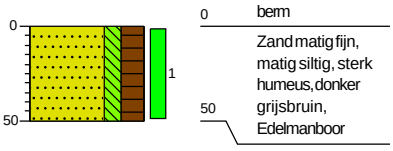
Boring: CC08
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



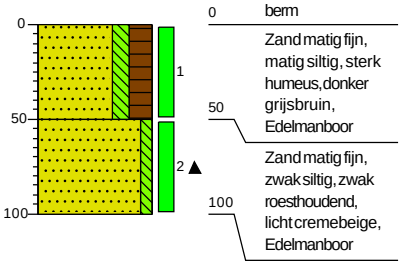
Boring: CC08B
Datum: 21-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



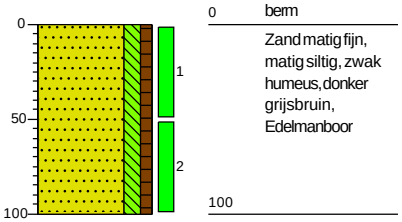
Boring: CC09
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



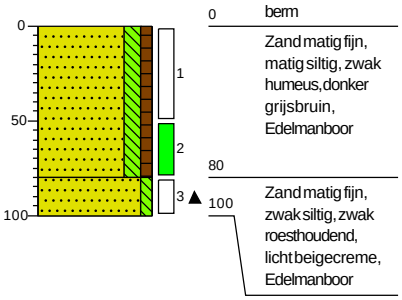
Boring: CC10
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



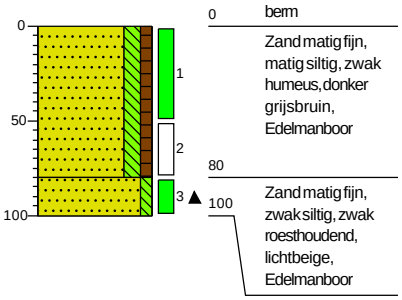
Boring: CC11
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



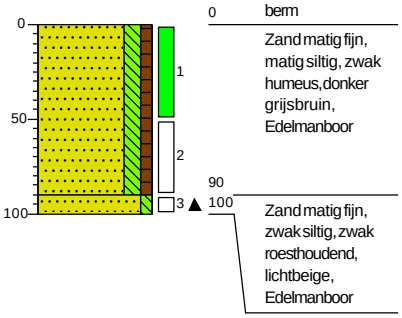
Boring: CC12
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: CC13
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

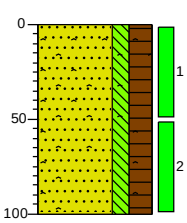


Boring: CC14
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



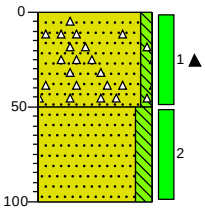
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: CC15
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



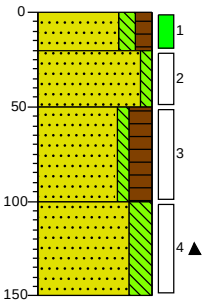
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus,sterk Boomwortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: CC16
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



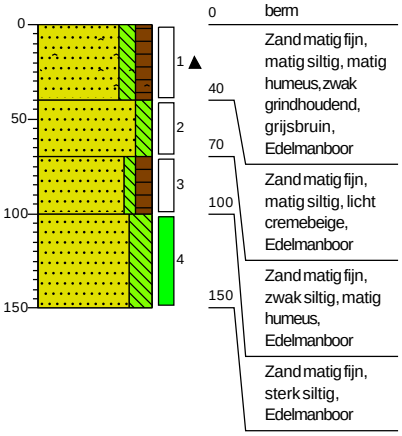
0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend , licht grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijscreme, Edelmanboor
100	

Boring: CC17
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



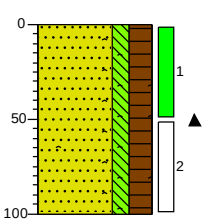
0	berm
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht cremegrijs, Edelmanboor

Boring: CC18
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



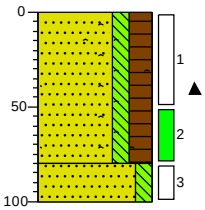
0	berm
40	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, sterk siltig, Edelmanboor

Boring: CC19
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



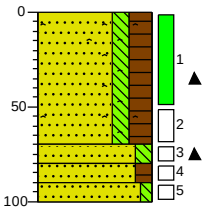
0	berm
100	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: CC20
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



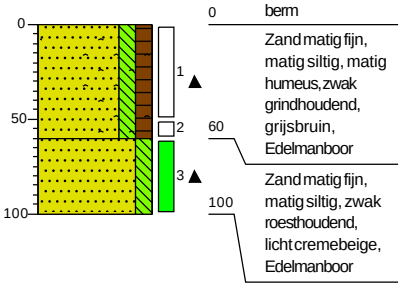
0	berm
80	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Boring: CC21
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



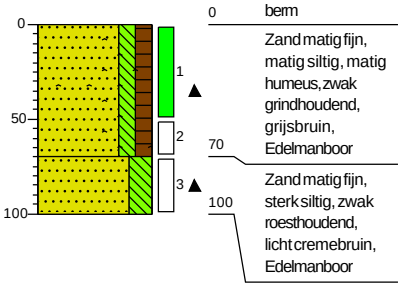
0	berm
70	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor
90	Zand matig fijn, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: CC22
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



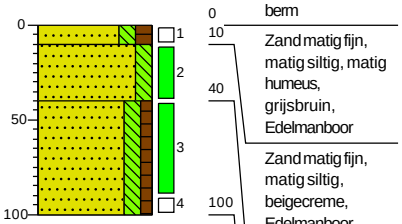
0	berm
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht cremebeige, Edelmanboor

Boring: CC23
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



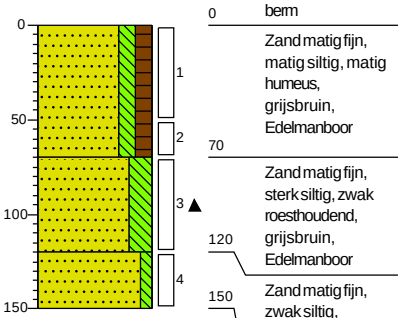
0	berm
70	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht cremebruin, Edelmanboor

Boring: CC24
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



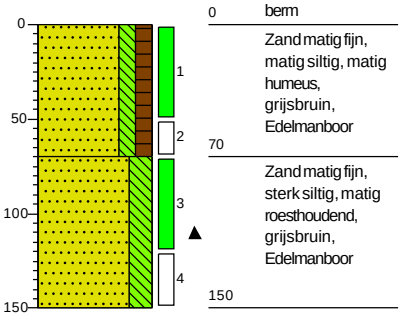
0	berm
10	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	Zand matig fijn, matig siltig, beigecreme, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: CC25
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



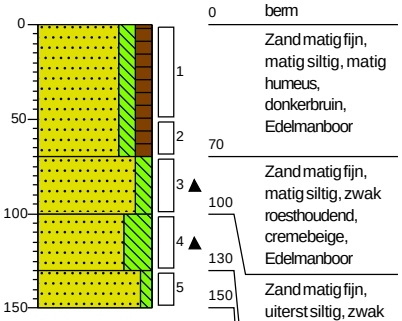
0	berm
70	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor

Boring: CC26
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



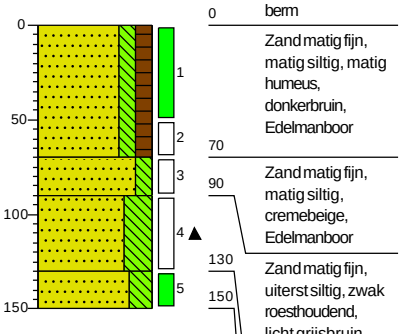
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: CC27
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



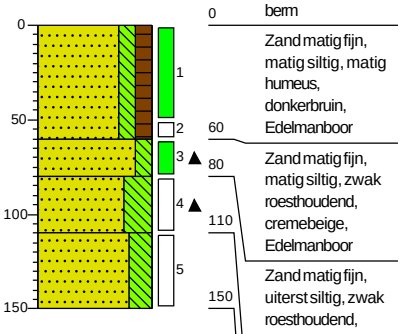
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, cremebeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
130	
	Zand matig fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor
150	

Boring: CC28
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher



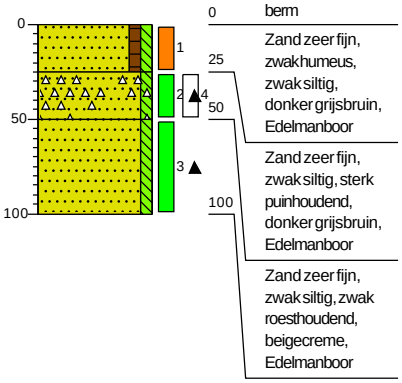
0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, matig siltig, cremebeige, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
130	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
150	

Boring: CC29
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: KyanHammacher

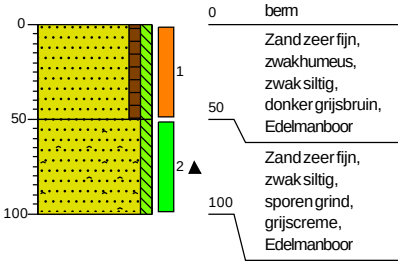


0	berm
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, cremebeige, Edelmanboor
80	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
110	
	Zand matig fijn, sterk siltig, grijscreme, Edelmanboor
150	

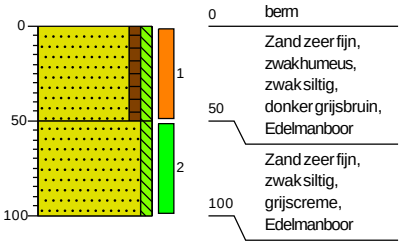
Boring: CC30
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



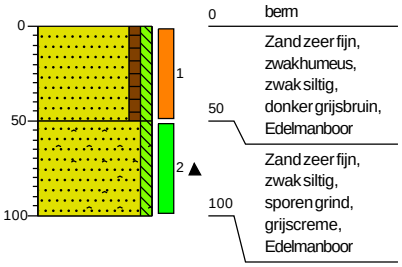
Boring: CC31
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



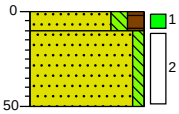
Boring: CC32
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



Boring: CC33
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek

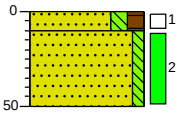


Boring: CS01
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



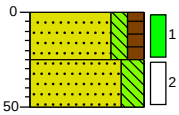
0	waterbodem
10	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: CS02
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



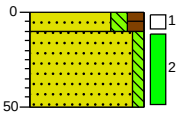
0	waterbodem
10	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: CS03
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



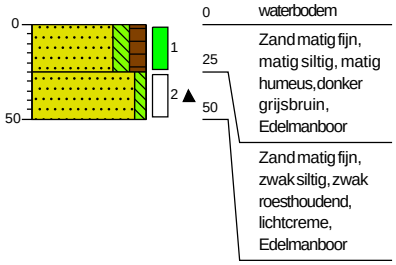
0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, sterk siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: CS04
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

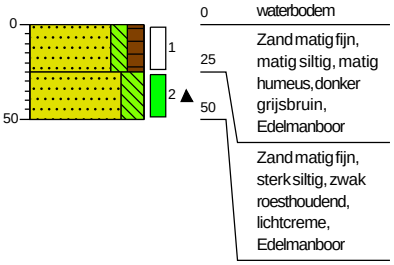


0	waterbodem
10	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtcreme, Edelmanboor

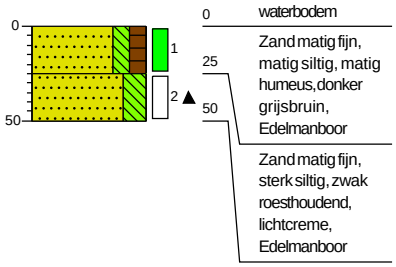
Boring: CS05
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



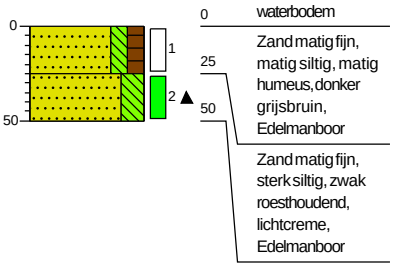
Boring: CS06
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



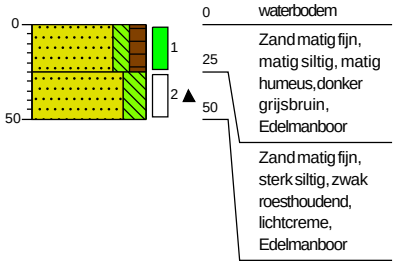
Boring: CS07
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: CS08
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

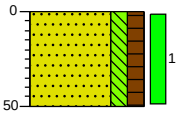


Boring: CS09
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtcreme, Edelmanboor

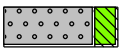
Boring: CS10
Datum: 9-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

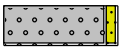


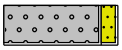
0	waterbodem
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

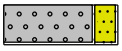
Legenda (conform NEN 5104)

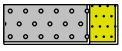
grind


Grind, siltig

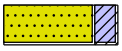

Grind, zwak zandig

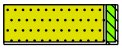

Grind, matig zandig

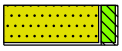

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

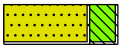
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

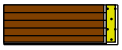

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

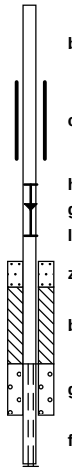

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

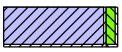
zand afdichting

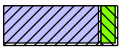
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

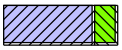
grind afdichting

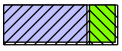
filter

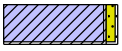
klei

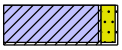

Klei, zwak siltig

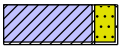

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

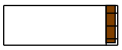

Klei, sterk zandig

leem

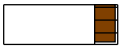

Leem, zwak zandig

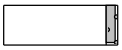

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

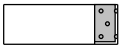

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

BoToVa Bbk (T1, T2)


<=AW


<=WO


<=IND


<=I


>I

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

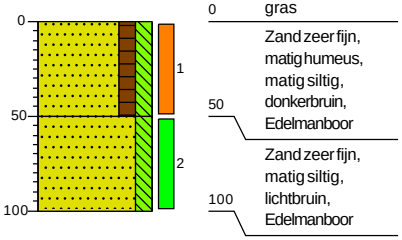
Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Boring: EE01

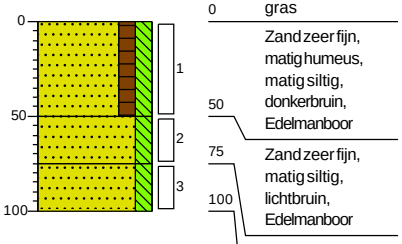
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



0	gras
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: EE02

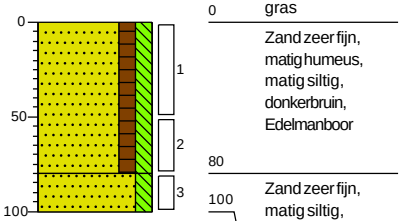
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



0	gras
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
75	
	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100	

Boring: EE03

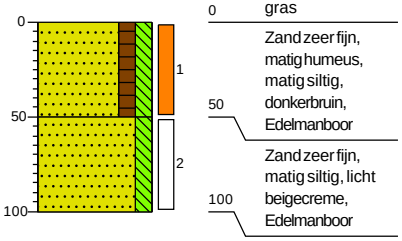
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



0	gras
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100	

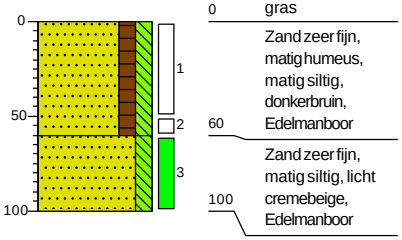
Boring: EE04

Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



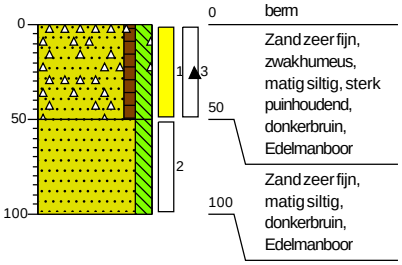
0	gras
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
100	

Boring: EE05
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



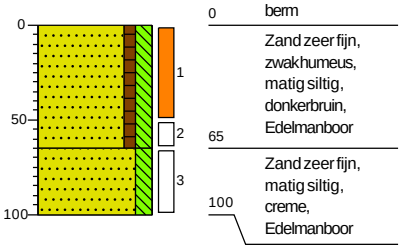
0	gras
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, matig siltig, licht cremebeige, Edelmanboor
100	

Boring: EE06
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



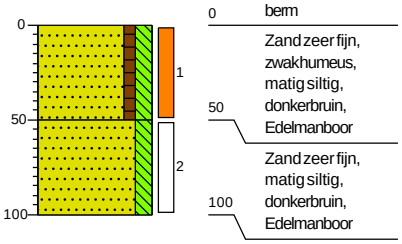
0	berm
	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, sterk puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: EE07
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



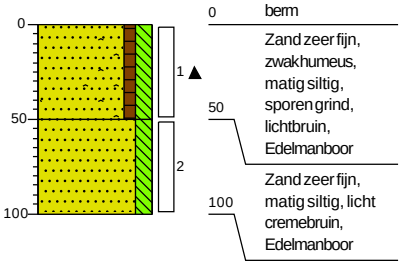
0	berm
	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
65	
	Zand zeer fijn, matig siltig, creme, Edelmanboor
100	

Boring: EE08
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



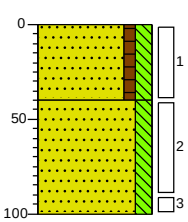
0	berm
	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: EE09
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



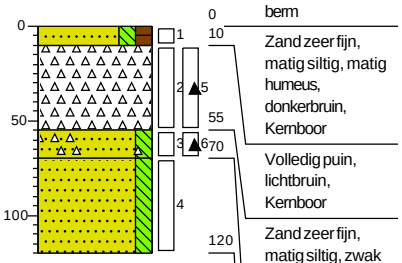
0	berm
50	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht cremebruin, Edelmanboor

Boring: EE09_N
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



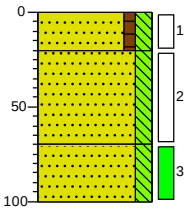
0	berm
40	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE10
Datum: 23-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



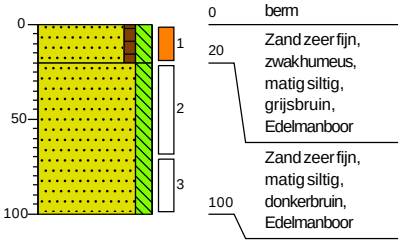
0	berm
10	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Kernboor
55	Volledig puin, lichtbruin, Kernboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
120	Zand zeer fijn, matig siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: EE11
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



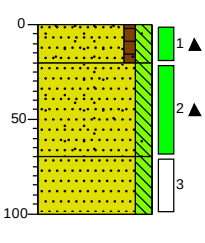
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: EE12
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



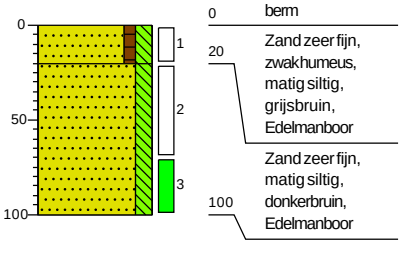
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE13
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



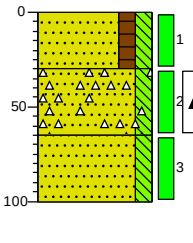
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, zwak kooldeeltjeshoudend, grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak kooldeeltjeshoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE14
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



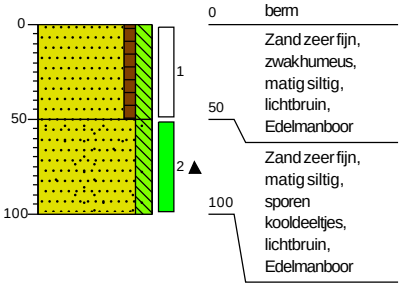
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE15
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



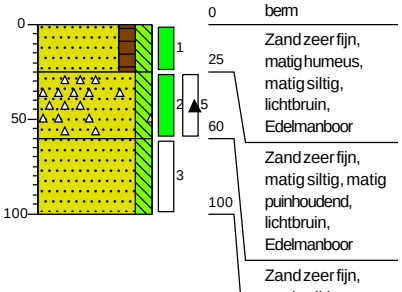
0	berm
30	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
65	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruincreme, Edelmanboor

Boring: EE16
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



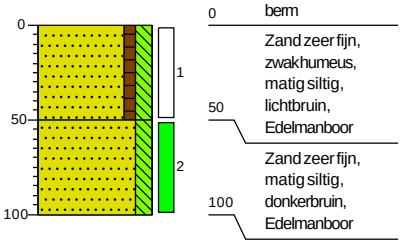
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, lichtbruin, Edelmanboor
100	

Boring: EE17
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



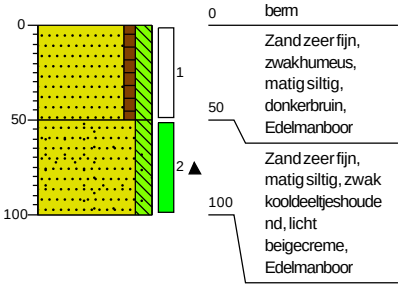
0	berm
	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
25	
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig puinhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, matig siltig, donkercreme, Edelmanboor
100	

Boring: EE18
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
	Zand zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

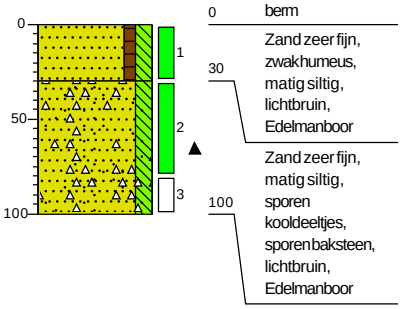
Boring: EE19
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
	Zand zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak kooldeeltjeshoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
100	

Boring: EE20

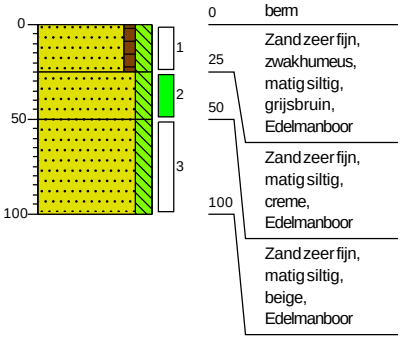
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
30	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, sporenbaksteen, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: EE21

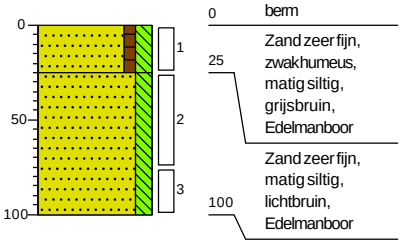
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
25	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, matig siltig, creme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, beige, Edelmanboor

Boring: EE22

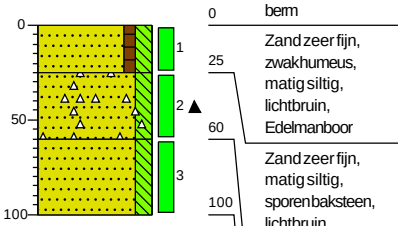
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
25	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

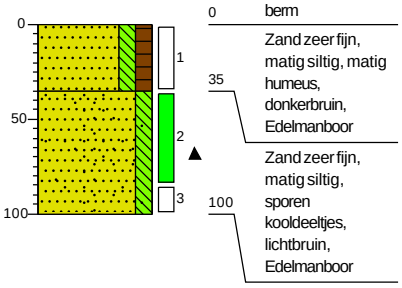
Boring: EE23

Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



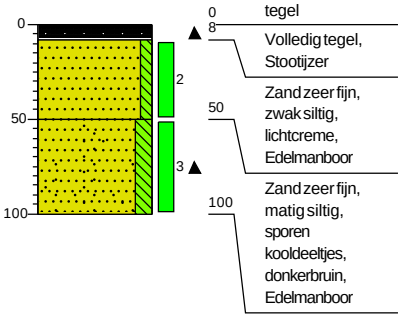
0	berm
25	Zand zeer fijn, zwakhumeus, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60	Zand zeer fijn, matig siltig, sporenbaksteen, lichtbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE24
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



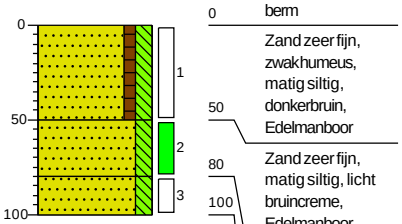
0	berm
35	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: EE25
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



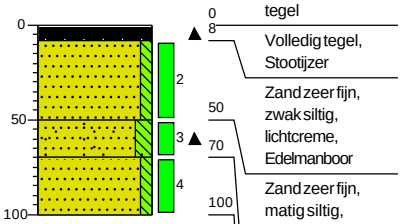
0	tegel
8	Volledig tegel, Stootijzer
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE26
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



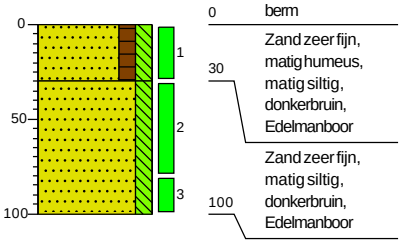
0	berm
50	Zand zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruincreme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE27
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



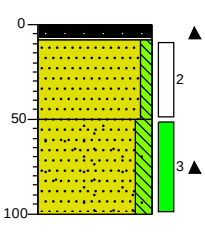
0	tegel
8	Volledig tegel, Stootijzer
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: EE28
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



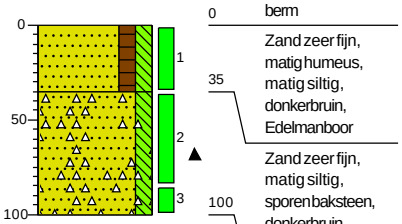
0	berm
30	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE29
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



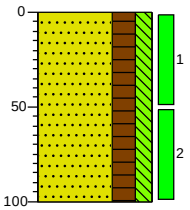
0	tegel
8	Volledig tegel, Stootijzer
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE30
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



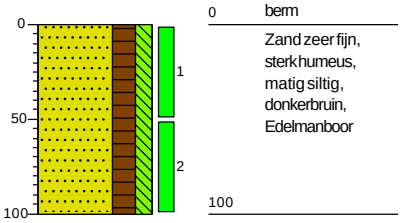
0	berm
35	Zand zeer fijn, matig humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: EE31
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek

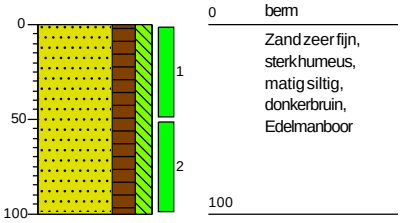


0	berm
	Zand zeer fijn, sterk humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

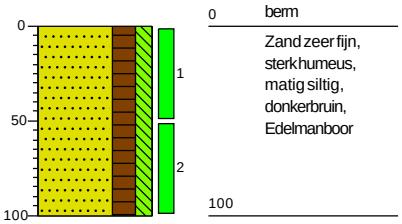
Boring: EE32
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



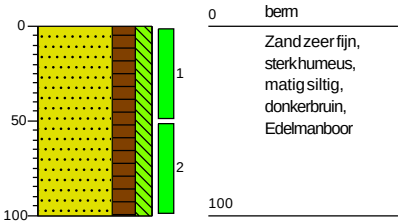
Boring: EE33
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



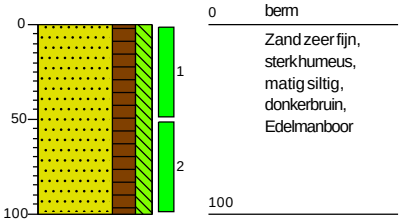
Boring: EE34
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



Boring: EE35
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek

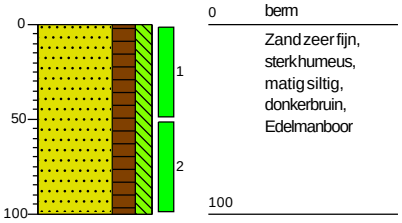


Boring: EE36
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



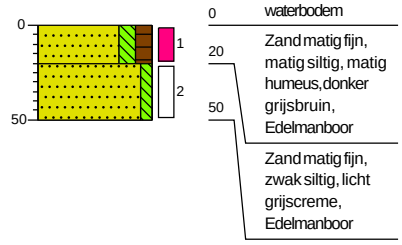
0	berm
	Zand zeer fijn, sterk humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: EE37
Datum: 14-4-2026
Monsternemer: Robert Hoek



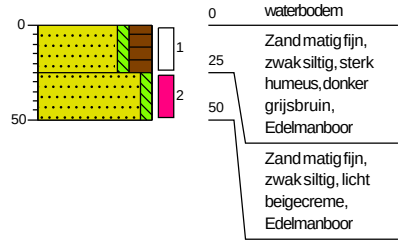
0	berm
	Zand zeer fijn, sterk humeus, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring: ES01
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



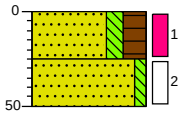
0	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
20	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijscreme, Edelmanboor
50	

Boring: ES02
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



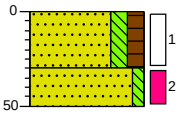
0	waterbodem
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
25	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
50	

Boring: ES03
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



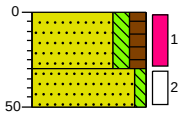
0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES04
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



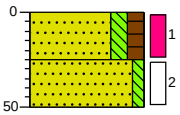
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES05
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



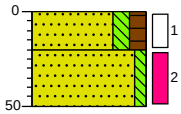
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES06
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



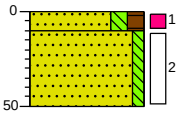
0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES07
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



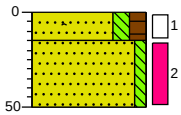
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES08
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



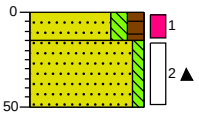
0	waterbodem
10	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES09
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



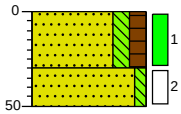
0	waterbodem
15	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES10
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



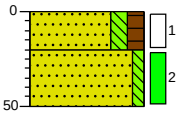
0	waterbodem
15	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES11
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



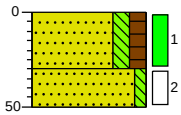
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: ES12
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



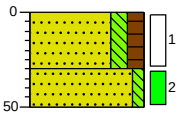
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: ES13
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



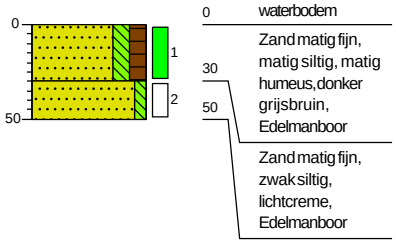
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: ES14
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

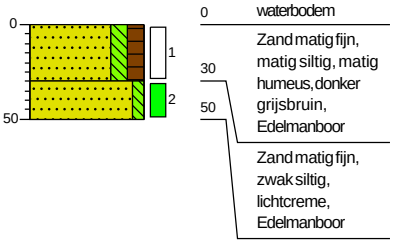


0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtcreme, Edelmanboor

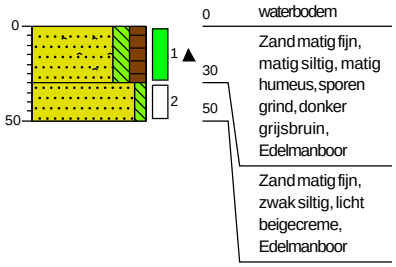
Boring: ES15
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



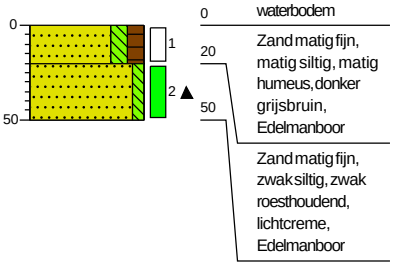
Boring: ES16
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



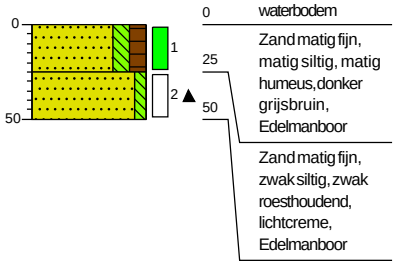
Boring: ES17
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: ES18
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

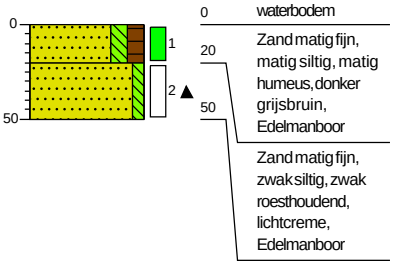


Boring: ES19
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



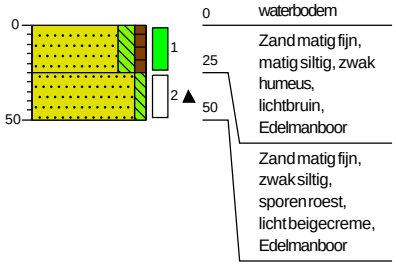
0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: ES20
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



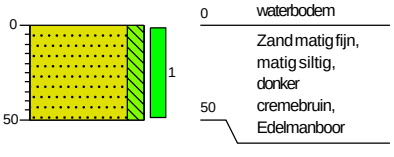
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, lichtcreme, Edelmanboor

Boring: ES21
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



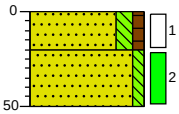
0	waterbodem
25	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES22
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



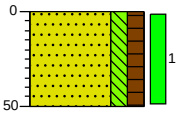
0	waterbodem
50	Zand matig fijn, matig siltig, donker cremebruin, Edelmanboor

Boring: ES23
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



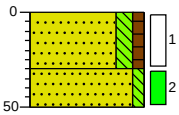
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES24
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



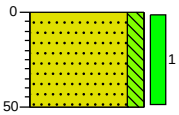
0	waterbodem
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus,donker cremebeige, Edelmanboor

Boring: ES25
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



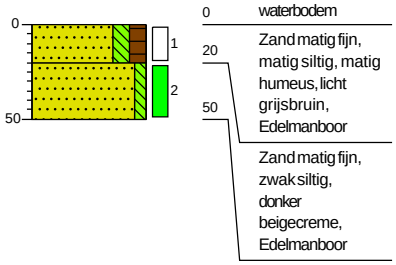
0	waterbodem
30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus,donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES26
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



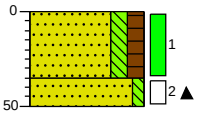
0	waterbodem
50	Zand matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: ES27
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



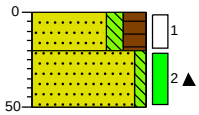
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, donker beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES28
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



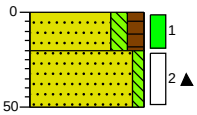
0	waterbodem
35	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor

Boring: ES29
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor

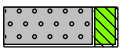
Boring: ES30
Datum: 15-4-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

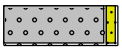


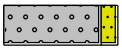
0	waterbodem
20	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor

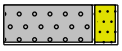
Legenda (conform NEN 5104)

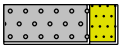
grind


Grind, siltig

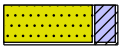

Grind, zwak zandig

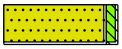

Grind, matig zandig

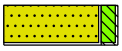

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

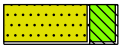
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

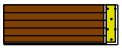

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

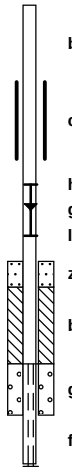

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

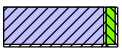
zand afdichting

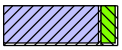
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

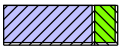
grind afdichting

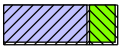
filter

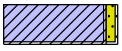
klei

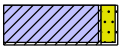

Klei, zwak siltig

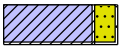

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

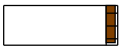

Klei, sterk zandig

leem

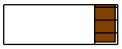

Leem, zwak zandig

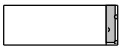

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

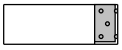

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

BoToVa Bbk (T1, T2)


<=AW


<=WO


<=IND


<=I


>I

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

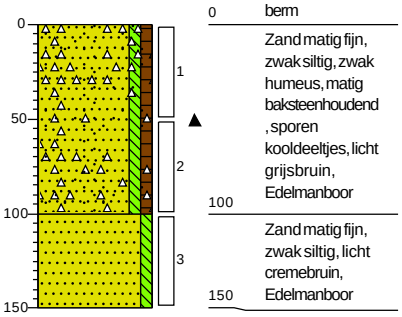
Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Boring: GG01

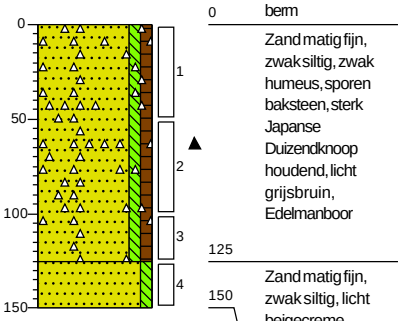
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend , sporen kooldeeltjes, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht cremebruin, Edelmanboor
150	

Boring: GG02

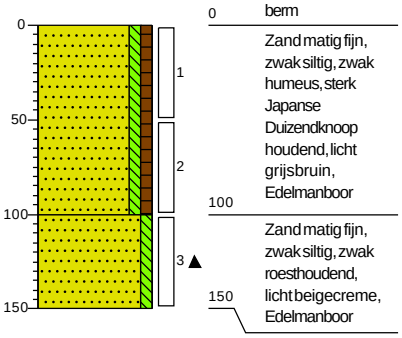
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sterk Japanse Duizendknoop houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor
125	
	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
150	

Boring: GG03

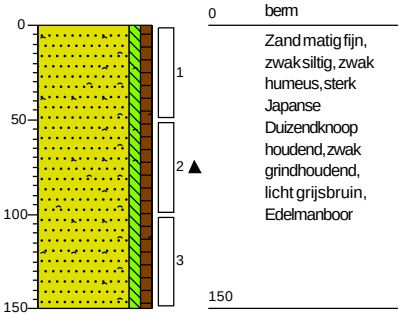
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk Japanse Duizendknoop houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
150	

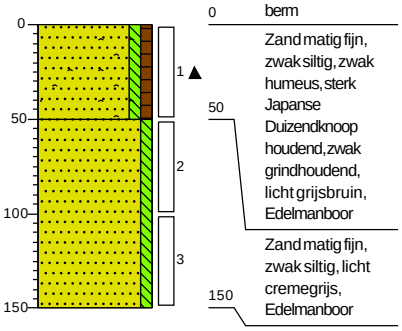
Boring: GG04

Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

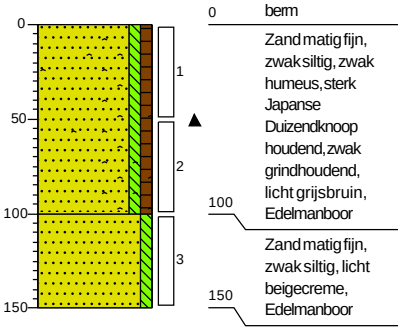


0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk Japanse Duizendknoop houdend, zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	

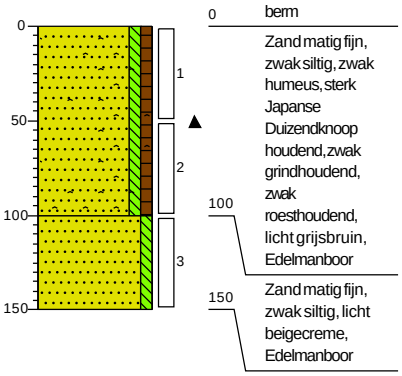
Boring: GG05
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



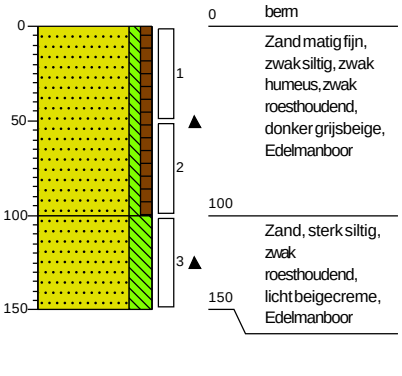
Boring: GG06
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



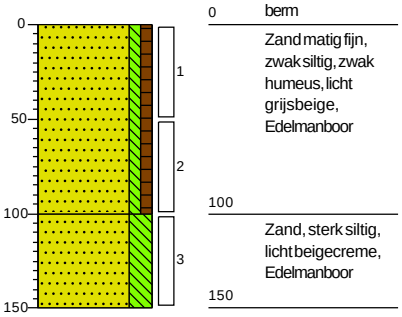
Boring: GG07
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: GG08
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

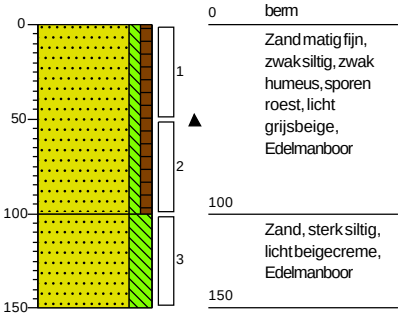


Boring: GG09
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



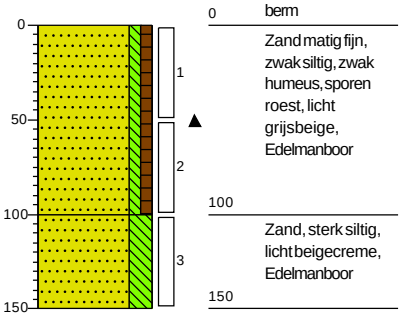
0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, sterk siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
150	

Boring: GG10
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



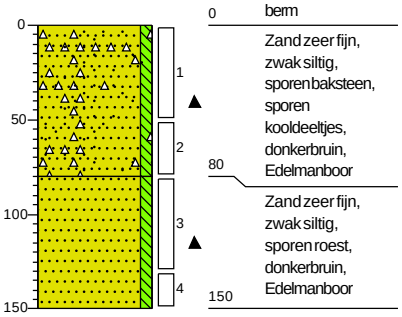
0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, sterk siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
150	

Boring: GG11
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



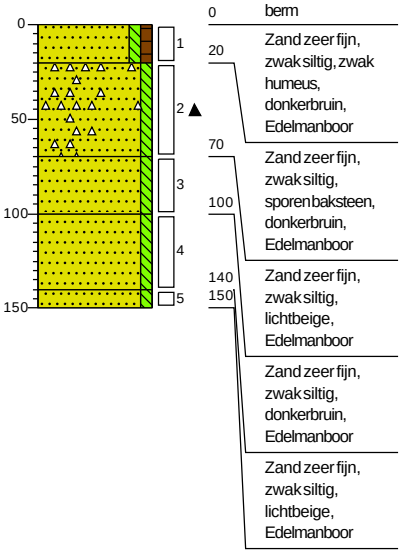
0	berm
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, sterk siltig, licht beigecreme, Edelmanboor
150	

Boring: GG12
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



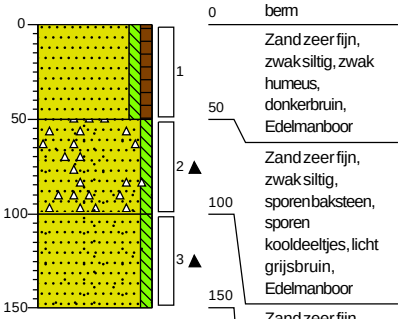
0	berm
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
150	

Boring: GG13
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



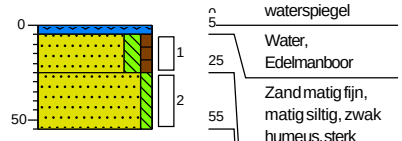
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
140	Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: GG14
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Arnoud Schipper



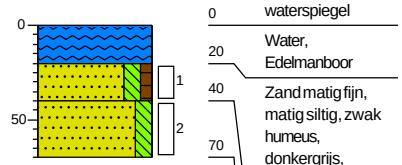
0	berm
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen kooldeeltjes, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen kooldeeltjes, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: GS01
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



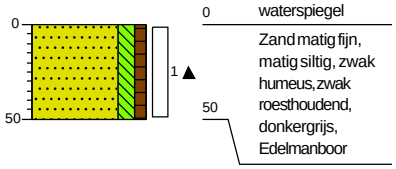
0	waterspiegel
5	Water, Edelmanboor
25	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk Japanse Duizendknoop houdend, donkergrijs, Edelmanboor
55	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

Boring: GS02
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

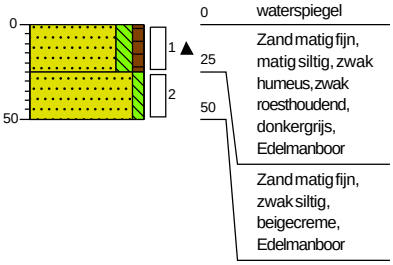


0	waterspiegel
20	Water, Edelmanboor
40	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

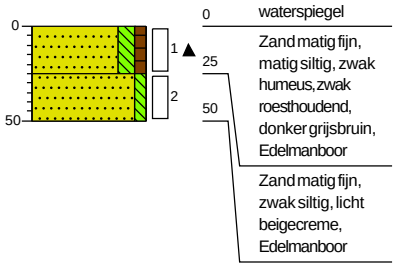
Boring: GS03
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



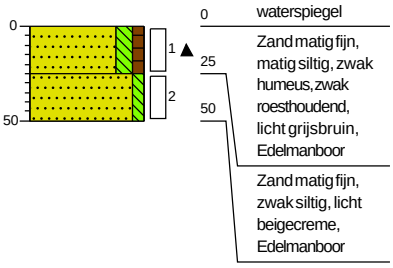
Boring: GS04
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



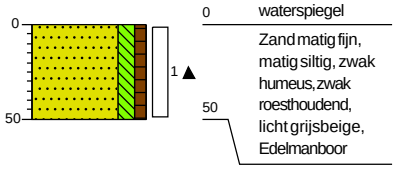
Boring: GS05
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: GS06
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



Boring: GS07
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

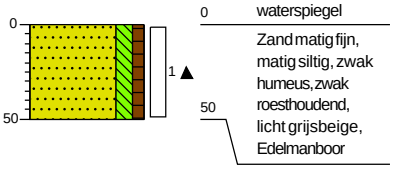


0 waterspiegel

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: GS08
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

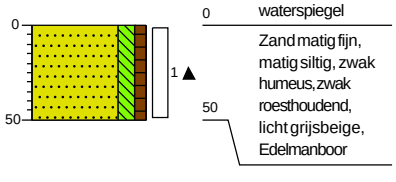


0 waterspiegel

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: GS09
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp

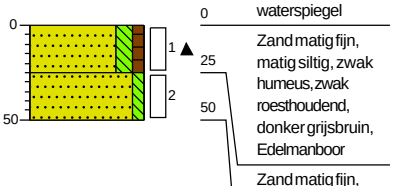


0 waterspiegel

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: GS10
Datum: 20-5-2026
Monsternemer: Marijn Kaandorp



0 waterspiegel

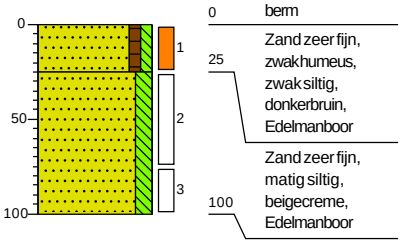
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

25

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

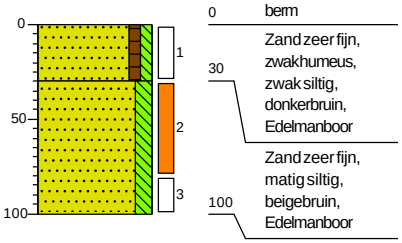
50

Boring: HH01
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



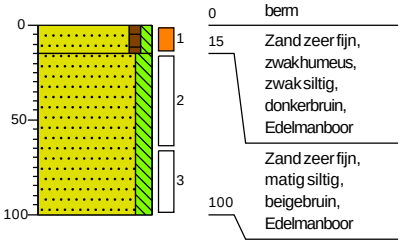
0	berm
25	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, beigecreme, Edelmanboor

Boring: HH02
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



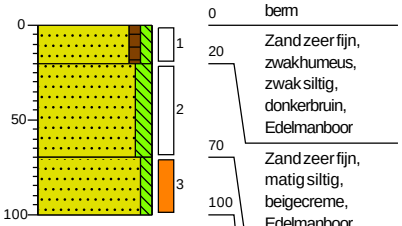
0	berm
30	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: HH03
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



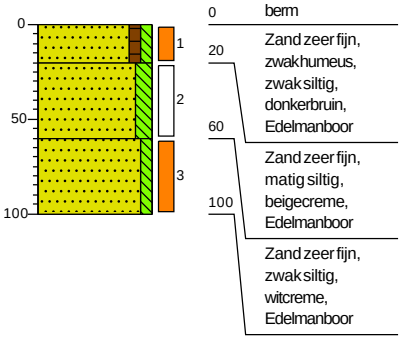
0	berm
15	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: HH04
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



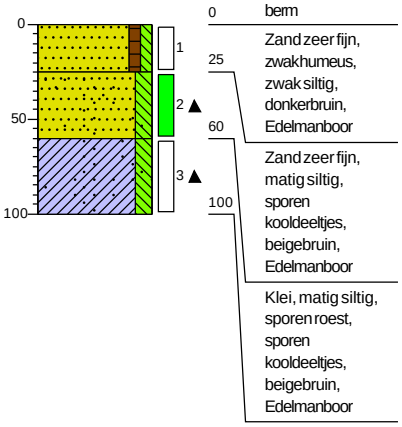
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, beigecreme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, witcreme, Edelmanboor

Boring: HH05
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



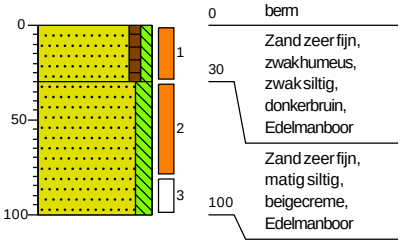
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand zeer fijn, matig siltig, beigecreme, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, zwak siltig, witcreme, Edelmanboor

Boring: HH06
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



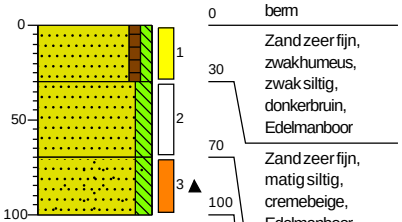
0	berm
25	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, beigebruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, sporen roest, sporen kooldeeltjes, beigebruin, Edelmanboor

Boring: HH07
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



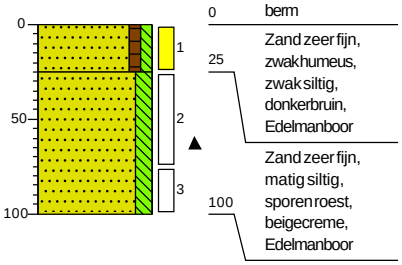
0	berm
30	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, beigecreme, Edelmanboor

Boring: HH08
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



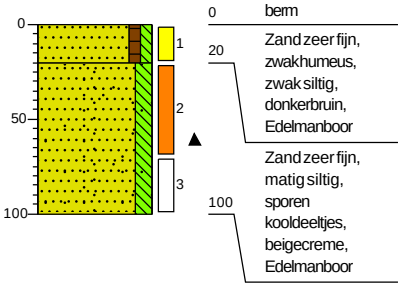
0	berm
30	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand zeer fijn, matig siltig, cremebeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak kooldeeltjeshoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: HH09
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



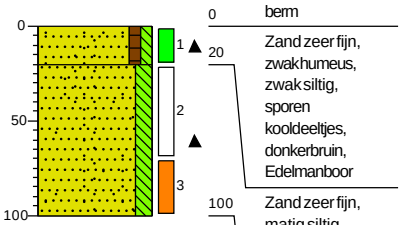
0	berm
25	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, beigecreme, Edelmanboor

Boring: HH10
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



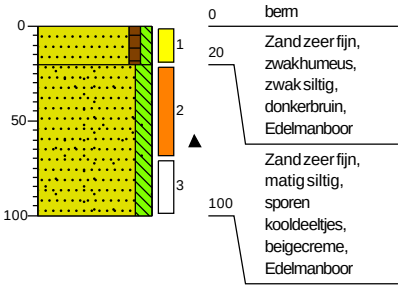
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, beigecreme, Edelmanboor

Boring: HH11
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek



0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, beigecreme, Edelmanboor

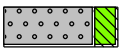
Boring: HH12
Datum: 6-5-2026
Monsternemer: Robert Hoek

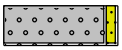


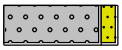
0	berm
20	Zand zeer fijn, zwak humeus, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen kooldeeltjes, beigecreme, Edelmanboor

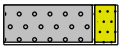
Legenda (conform NEN 5104)

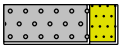
grind


Grind, siltig

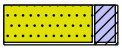

Grind, zwak zandig

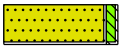

Grind, matig zandig

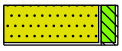

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

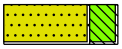
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

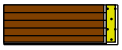

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

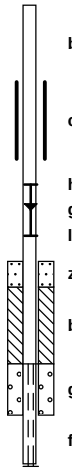

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

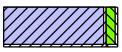
zand afdichting

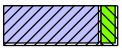
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

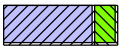
grind afdichting

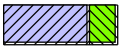
filter

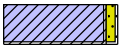
klei

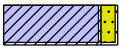

Klei, zwak siltig

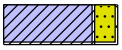

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

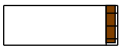

Klei, sterk zandig

leem

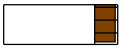

Leem, zwak zandig

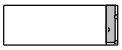

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

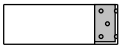

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

BoToVa Bbk (T1, T2)


<=AW


<=WO


<=IND


<=I


>I

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage D

Toetsingstabellen bodem

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 3

Overschrijdingstabel 5

Analysemonster toetsing tabellen 9

Toetstabel analysemonster: A-MM01 9

Toetstabel analysemonster: A-MM02 11

Toetstabel analysemonster: B-MM01 13

Toetstabel analysemonster: B-MM02 15

Toetstabel analysemonster: B-MM03 17

Toetstabel analysemonster: B-MM04 19

Toetstabel analysemonster: B-MM05 21

Toetstabel analysemonster: B-MM06 23

Toetstabel analysemonster: B-MM07* 25

Toetstabel analysemonster: B-MM08 27

Toetstabel analysemonster: B-MM09* 29

Toetstabel analysemonster: B-MM10 31

Toetstabel analysemonster: B-MM11 33

Toetstabel analysemonster: B-MM12** 35

Toetstabel analysemonster: C-MM01 37

Toetstabel analysemonster: C-MM02 39

Toetstabel analysemonster: C-MM03* 41

Toetstabel analysemonster: C-MM04 43

Toetstabel analysemonster: C-MM05 45

Toetstabel analysemonster: C-MM06* 47

Toetstabel analysemonster: C-MM07 49

Toetstabel analysemonster: C-MM08 51

Toetstabel analysemonster: C-MM09 53

Toetstabel analysemonster: C-MM10 55

Toetstabel analysemonster: C-MM11 57

Toetstabel analysemonster: C-MM12 59

Toetstabel analysemonster: C-MM13* 61

Toetstabel analysemonster: C-MM14 63

Toetstabel analysemonster: C-MM15 65

Toetstabel analysemonster: C-MM16* 67

Toetstabel analysemonster: E-MM01 69

Toetstabel analysemonster: E-MM02 71
Toetstabel analysemonster: E-MM03 73
Toetstabel analysemonster: E-MM04* 75
Toetstabel analysemonster: E-MM05 77
Toetstabel analysemonster: E-MM06 79
Toetstabel analysemonster: E-MM07* 81
Toetstabel analysemonster: E-MM08* 83
Toetstabel analysemonster: E-MM09 85
Toetstabel analysemonster: E-MM10 87
Toetstabel analysemonster: E-MM11 89
Toetstabel analysemonster: E-MM12 91
Toetstabel analysemonster: E-MM13 93
Toetstabel analysemonster: E-MM14 95
Toetstabel analysemonster: G-MM01** 97
Toetstabel analysemonster: G-MM02 99
Toetstabel analysemonster: G-MM03 101
Toetstabel analysemonster: G-MM04** 103
Toetstabel analysemonster: G-MM05 105
Toetstabel analysemonster: G-MM06 107
Toetstabel analysemonster: H-MM01 109
Toetstabel analysemonster: H-MM02 111
Toetstabel analysemonster: H-MM03** 113
Toetstabel analysemonster: H-MM04 115
Toetstabel analysemonster: H-MM05** 117
Toetstabel analysemonster: H-MM06** 119
Toetstabel analysemonster: X-MM01 121
Toetstabel analysemonster: X-MM02 123
Toetstabel analysemonster: X-MM03 125
Toetstabel analysemonster: X-MM04 127
Legenda 129
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 130

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
A-MM01	AA01 (0,00 - 0,50), AA03 (0,00 - 0,50), AA05 (0,00 - 0,50), AA07 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
A-MM02	AA01 (0,50 - 1,00), AA03 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM01	BB12 (0,00 - 0,20), BB13 (0,00 - 0,20), BB11 (0,00 - 0,50), BB15 (0,10 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM02	BB14 (0,50 - 1,00), BB15 (0,50 - 0,70), BB12 (0,20 - 0,70), BB11 (0,80 - 1,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM03	BB17 (0,00 - 0,50), BB20 (0,20 - 0,70), BB19 (0,00 - 0,20), BB18 (0,30 - 0,80)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM04	BB20 (0,70 - 1,00), BB19 (0,70 - 1,00), BB18 (0,80 - 1,00), BB17 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM05	BB25 (0,00 - 0,50), BB21 (0,00 - 0,30), BB22 (0,00 - 0,50), BB23 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM06	BB24 (0,58 - 1,00), BB21 (0,30 - 0,80), BB22 (0,50 - 1,00), BB23 (0,50 - 1,00)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM07*	BB25 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM08	BB30 (0,00 - 0,50), BB29 (0,00 - 0,50), BB27 (0,00 - 0,50), BB26 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM09*	BB28 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM10	BB30 (0,50 - 1,00), BB29 (0,50 - 1,00), BB28 (0,50 - 1,00), BB26 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM11	BB07 (0,00 - 0,50), BB06 (0,00 - 0,25), BB05 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
B-MM12**	BB04 (0,00 - 0,50), BB02 (0,00 - 0,50), BB03 (0,50 - 1,00), BB01 (0,50 - 0,70)	**Klasse wonen**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM01	CC04 (0,00 - 0,50), CC03 (0,00 - 0,50), CC02 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM02	CC05 (0,50 - 1,00), CC04 (0,50 - 1,00), CC03 (0,50 - 1,00), CC02 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM03*	CC05 (0,00 - 0,50), CC01 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM04	CC07 (0,00 - 0,40), CC10 (0,00 - 0,50), CC09 (0,00 - 0,50), CC08 (0,00 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM05	CC06 (0,50 - 1,00), CC07 (0,60 - 1,00), CC10 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM06*	CC06 (0,30 - 0,50), CC07 (0,40 - 0,60), CC08 (0,30 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM07	CC11 (0,00 - 0,50), CC13 (0,00 - 0,50), CC14 (0,00 - 0,50), CC15 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM08	CC11 (0,50 - 1,00), CC12 (0,50 - 0,80), CC13 (0,80 - 1,00), CC15 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM09	CC23 (0,00 - 0,50), CC21 (0,00 - 0,50), CC19 (0,00 - 0,50), CC17 (0,00 - 0,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

C-MM10	CC29 (0,00 - 0,50), CC28 (0,00 - 0,50), CC24 (0,10 - 0,40), CC26 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM11	CC22 (0,60 - 1,00), CC20 (0,50 - 0,80), CC18 (1,00 - 1,50), CC16 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM12	CC29 (0,60 - 0,80), CC28 (1,30 - 1,50), CC24 (0,40 - 0,90), CC26 (0,70 - 1,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM13*	CC16 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM14	CC30 (0,00 - 0,25), CC31 (0,00 - 0,50), CC32 (0,00 - 0,50), CC33 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM15	CC30 (0,50 - 1,00), CC31 (0,50 - 1,00), CC32 (0,50 - 1,00), CC33 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
C-MM16*	CC30 (0,25 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM01	EE01 (0,00 - 0,50), EE04 (0,00 - 0,50), EE07 (0,00 - 0,50), EE12 (0,00 - 0,20), EE08 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM02	EE01 (0,50 - 1,00), EE05 (0,60 - 1,00), EE11 (0,70 - 1,00), EE14 (0,70 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM03	EE13 (0,00 - 0,20), EE13 (0,20 - 0,70)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM04*	EE06 (0,00 - 0,50)	**Klasse wonen**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM05	EE23 (0,00 - 0,25), EE15 (0,00 - 0,30), EE20 (0,00 - 0,30), EE17 (0,00 - 0,25)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM06	EE21 (0,25 - 0,50), EE23 (0,60 - 1,00), EE18 (0,50 - 1,00), EE15 (0,65 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM07*	EE23 (0,25 - 0,60), EE19 (0,50 - 1,00), EE16 (0,50 - 1,00), EE20 (0,30 - 0,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM08*	EE15 (0,30 - 0,65), EE17 (0,25 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM09	EE30 (0,00 - 0,35), EE28 (0,00 - 0,30), EE27 (0,08 - 0,50), EE25 (0,08 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM10	EE28 (0,30 - 0,80), EE28 (0,80 - 1,00), EE27 (0,70 - 1,00), EE26 (0,50 - 0,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM11	EE29 (0,50 - 1,00), EE27 (0,50 - 0,70), EE25 (0,50 - 1,00), EE24 (0,35 - 0,85)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM12	EE30 (0,35 - 0,85), EE30 (0,85 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM13	EE37 (0,00 - 0,50), EE34 (0,00 - 0,50), EE35 (0,00 - 0,50), EE36 (0,00 - 0,50), EE31 (0,00 - 0,50), EE32 (0,00 - 0,50), EE33 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-MM14	EE37 (0,50 - 1,00), EE34 (0,50 - 1,00), EE35 (0,50 - 1,00), EE36 (0,50 - 1,00), EE31 (0,50 - 1,00), EE32 (0,50 - 1,00), EE33 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
G-MM01**	GG01 (0,00 - 0,50), GG02 (0,00 - 0,50), GG01 (0,50 - 1,00), GG02 (0,50 - 1,00)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
G-MM02	GG03 (0,00 - 0,50), GG05 (0,00 - 0,50), GG07 (0,00 - 0,50), GG09 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
G-MM03	GG04 (0,50 - 1,00), GG06 (1,00 - 1,50), GG08 (0,50 - 1,00), GG11 (1,00 - 1,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

G-MM04**	GG12 (0,00 - 0,50), GG13 (0,20 - 0,70), GG12 (0,50 - 0,80), GG14 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
G-MM05	GG13 (0,00 - 0,20), GG14 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
G-MM06	GG12 (0,80 - 1,30), GG13 (1,00 - 1,40), GG12 (1,30 - 1,50), GG13 (0,70 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM01	HH07 (0,00 - 0,30), HH05 (0,00 - 0,20), HH03 (0,00 - 0,15), HH01 (0,00 - 0,25)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM02	HH07 (0,30 - 0,80), HH05 (0,60 - 1,00), HH02 (0,30 - 0,80), HH04 (0,70 - 1,00)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM03**	HH06 (0,25 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM04	HH08 (0,00 - 0,30), HH09 (0,00 - 0,25), HH10 (0,00 - 0,20), HH12 (0,00 - 0,20)	**Klasse wonen**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM05**	HH11 (0,00 - 0,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
H-MM06**	HH08 (0,70 - 1,00), HH10 (0,20 - 0,70), HH11 (0,70 - 1,00), HH12 (0,20 - 0,70)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
X-MM01	X05 (0,00 - 0,30), X03 (0,00 - 0,50), X01 (0,00 - 0,50), X07 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
X-MM02	X18 (0,00 - 0,50), X13 (0,00 - 0,50), X10 (0,00 - 0,50), X08 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
X-MM03	X07 (0,80 - 1,30), X05 (0,70 - 1,20), X04 (0,50 - 1,00), X02 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
X-MM04	X18 (1,00 - 1,50), X14 (0,50 - 1,00), X11 (1,00 - 1,50), X09 (0,70 - 1,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
A-MM01	AA01 (0,00 - 0,50), AA03 (0,00 - 0,50), AA05 (0,00 - 0,50), AA07 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
A-MM02	AA01 (0,50 - 1,00), AA03 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7)	-	-	-	-
B-MM01	BB12 (0,00 - 0,20), BB13 (0,00 - 0,20), BB11 (0,00 - 0,50), BB15 (0,10 - 0,50)	-	-	-	-	-
B-MM02	BB14 (0,50 - 1,00), BB15 (0,50 - 0,70), BB12 (0,20 - 0,70), BB11 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-	-
B-MM03	BB17 (0,00 - 0,50), BB20 (0,20 - 0,70), BB19 (0,00 - 0,20), BB18 (0,30 - 0,80)	-	PAK 10 VROM	-	-	-
B-MM04	BB20 (0,70 - 1,00), BB19 (0,70 - 1,00), BB18 (0,80 - 1,00), BB17 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B-MM05	BB25 (0,00 - 0,50), BB21 (0,00 - 0,30), BB22 (0,00 - 0,50), BB23 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7), Lood [Pb], PAK 10 VROM	Koper [Cu], Zink [Zn]	-	-	-
B-MM06	BB24 (0,58 - 1,00), BB21 (0,30 - 0,80), BB22 (0,50 - 1,00), BB23 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7), Zink [Zn], Lood [Pb]	Koper [Cu]	-	-	-
B-MM07*	BB25 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B-MM08	BB30 (0,00 - 0,50), BB29 (0,00 - 0,50), BB27 (0,00 - 0,50), BB26 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
B-MM09*	BB28 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-

B-MM10	BB30 (0,50 - 1,00), BB29 (0,50 - 1,00), BB28 (0,50 - 1,00), BB26 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B-MM11	BB07 (0,00 - 0,50), BB06 (0,00 - 0,25), BB05 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7)	PAK 10 VROM	-	-	-
B-MM12**	BB04 (0,00 - 0,50), BB02 (0,00 - 0,50), BB03 (0,50 - 1,00), BB01 (0,50 - 0,70)	PAK 10 VROM	-	-	-	-
C-MM01	CC04 (0,00 - 0,50), CC03 (0,00 - 0,50), CC02 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
C-MM02	CC05 (0,50 - 1,00), CC04 (0,50 - 1,00), CC03 (0,50 - 1,00), CC02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
C-MM03*	CC05 (0,00 - 0,50), CC01 (0,00 - 0,50)	-	PCB (som 7), PAK 10 VROM	-	-	-
C-MM04	CC07 (0,00 - 0,40), CC10 (0,00 - 0,50), CC09 (0,00 - 0,50), CC08 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
C-MM05	CC06 (0,50 - 1,00), CC07 (0,60 - 1,00), CC10 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
C-MM06*	CC06 (0,30 - 0,50), CC07 (0,40 - 0,60), CC08 (0,30 - 0,50)	PCB (som 7)	-	-	-	-
C-MM07	CC11 (0,00 - 0,50), CC13 (0,00 - 0,50), CC14 (0,00 - 0,50), CC15 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
C-MM08	CC11 (0,50 - 1,00), CC12 (0,50 - 0,80), CC13 (0,80 - 1,00), CC15 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
C-MM09	CC23 (0,00 - 0,50), CC21 (0,00 - 0,50), CC19 (0,00 - 0,50), CC17 (0,00 - 0,20)	-	-	-	-	-
C-MM10	CC29 (0,00 - 0,50), CC28 (0,00 - 0,50), CC24 (0,10 - 0,40), CC26 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
C-MM11	CC22 (0,60 - 1,00), CC20 (0,50 - 0,80), CC18 (1,00 - 1,50), CC16 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
C-MM12	CC29 (0,60 - 0,80), CC28 (1,30 - 1,50), CC24 (0,40 - 0,90), CC26 (0,70 - 1,20)	-	-	-	-	-
C-MM13*	CC16 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
C-MM14	CC30 (0,00 - 0,25), CC31 (0,00 - 0,50), CC32 (0,00 - 0,50), CC33 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
C-MM15	CC30 (0,50 - 1,00), CC31 (0,50 - 1,00), CC32 (0,50 - 1,00), CC33 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
C-MM16*	CC30 (0,25 - 0,50)	PCB (som 7)	-	-	-	-
E-MM01	EE01 (0,00 - 0,50), EE04 (0,00 - 0,50), EE07 (0,00 - 0,50), EE12 (0,00 - 0,20), EE08 (0,00 - 0,50)	Zink [Zn]	PAK 10 VROM	-	-	-
E-MM02	EE01 (0,50 - 1,00), EE05 (0,60 - 1,00), EE11 (0,70 - 1,00), EE14 (0,70 - 1,00)	-	-	-	-	-
E-MM03	EE13 (0,00 - 0,20), EE13 (0,20 - 0,70)	-	-	-	-	-
E-MM04*	EE06 (0,00 - 0,50)	Zink [Zn], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
E-MM05	EE23 (0,00 - 0,25), EE15 (0,00 - 0,30), EE20 (0,00 - 0,30), EE17 (0,00 - 0,25)	-	-	-	-	-
E-MM06	EE21 (0,25 - 0,50), EE23 (0,60 - 1,00), EE18 (0,50 - 1,00), EE15 (0,65 - 1,00)	-	-	-	-	-
E-MM07*	EE23 (0,25 - 0,60), EE19 (0,50 - 1,00), EE16 (0,50 - 1,00), EE20 (0,30 - 0,80)	-	-	-	-	-
E-MM08*	EE15 (0,30 - 0,65), EE17 (0,25 - 0,60)	PAK 10 VROM	-	-	-	-

E-MM09	EE30 (0,00 - 0,35), EE28 (0,00 - 0,30), EE27 (0,08 - 0,50), EE25 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	-
E-MM10	EE28 (0,30 - 0,80), EE28 (0,80 - 1,00), EE27 (0,70 - 1,00), EE26 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
E-MM11	EE29 (0,50 - 1,00), EE27 (0,50 - 0,70), EE25 (0,50 - 1,00), EE24 (0,35 - 0,85)	-	-	-	-	-
E-MM12	EE30 (0,35 - 0,85), EE30 (0,85 - 1,00)	-	-	-	-	-
E-MM13	EE37 (0,00 - 0,50), EE34 (0,00 - 0,50), EE35 (0,00 - 0,50), EE36 (0,00 - 0,50), EE31 (0,00 - 0,50), EE32 (0,00 - 0,50), EE33 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
E-MM14	EE37 (0,50 - 1,00), EE34 (0,50 - 1,00), EE35 (0,50 - 1,00), EE36 (0,50 - 1,00), EE31 (0,50 - 1,00), EE32 (0,50 - 1,00), EE33 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
G-MM01**	GG01 (0,00 - 0,50), GG02 (0,00 - 0,50), GG01 (0,50 - 1,00), GG02 (0,50 - 1,00)	Koper [Cu], Lood [Pb], PAK 10 VROM	PCB (som 7)	-	-	-
G-MM02	GG03 (0,00 - 0,50), GG05 (0,00 - 0,50), GG07 (0,00 - 0,50), GG09 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb], PAK 10 VROM	PCB (som 7)	-	-	-
G-MM03	GG04 (0,50 - 1,00), GG06 (1,00 - 1,50), GG08 (0,50 - 1,00), GG11 (1,00 - 1,50)	PAK 10 VROM	PCB (som 7)	-	-	-
G-MM04**	GG12 (0,00 - 0,50), GG13 (0,20 - 0,70), GG12 (0,50 - 0,80), GG14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
G-MM05	GG13 (0,00 - 0,20), GG14 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
G-MM06	GG12 (0,80 - 1,30), GG13 (1,00 - 1,40), GG12 (1,30 - 1,50), GG13 (0,70 - 1,00)	-	-	-	-	-
H-MM01	HH07 (0,00 - 0,30), HH05 (0,00 - 0,20), HH03 (0,00 - 0,15), HH01 (0,00 - 0,25)	Molybdeen [Mo], Lood [Pb], PAK 10 VROM	PCB (som 7), Minerale olie C10 - C40, Koper [Cu], Zink [Zn]	-	-	-
H-MM02	HH07 (0,30 - 0,80), HH05 (0,60 - 1,00), HH02 (0,30 - 0,80), HH04 (0,70 - 1,00)	-	PCB (som 7)	-	-	-
H-MM03**	HH06 (0,25 - 0,60)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
H-MM04	HH08 (0,00 - 0,30), HH09 (0,00 - 0,25), HH10 (0,00 - 0,20), HH12 (0,00 - 0,20)	PCB (som 7), Koper [Cu], Zink [Zn], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
H-MM05**	HH11 (0,00 - 0,20)	Molybdeen [Mo], Lood [Pb]	-	-	-	-
H-MM06**	HH08 (0,70 - 1,00), HH10 (0,20 - 0,70), HH11 (0,70 - 1,00), HH12 (0,20 - 0,70)	PCB (som 7), Molybdeen [Mo], Lood [Pb]	Nikkel [Ni]	-	-	-
X-MM01	X05 (0,00 - 0,30), X03 (0,00 - 0,50), X01 (0,00 - 0,50), X07 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
X-MM02	X18 (0,00 - 0,50), X13 (0,00 - 0,50), X10 (0,00 - 0,50), X08 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
X-MM03	X07 (0,80 - 1,30), X05 (0,70 - 1,20), X04 (0,50 - 1,00), X02 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
X-MM04	X18 (1,00 - 1,50), X14 (0,50 - 1,00), X11 (1,00 - 1,50), X09 (0,70 - 1,20)	-	-	-	-	-

Legenda

LN Klasse landbouw natuur overschreden

WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: A-MM01

Analysemonster	A-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	20-04-2026				
Boring(en)	AA01, AA03, AA05, AA07				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,0	90,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		

Analysemonster	A-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	20-04-2026				
Boring(en)	AA01, AA03, AA05, AA07				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,384	0,384	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: A-MM02

Analysemonster	A-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	20-04-2026				
Boring(en)	AA01, AA03				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	7,1	35,5	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	2,2	11,0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	1,4	7,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	91,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		

Analysemonster	A-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	20-04-2026				
Boring(en)	AA01, AA03				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,84	0,84	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM01

Analysemonster	B-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB12, BB13, BB11, BB15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,1	92,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	1,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB12, BB13, BB11, BB15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM02

Analysemonster	B-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB14, BB15, BB12, BB11				
Traject (cm-mv)	20-130				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,2	20,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	21	76	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,6	91,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	1,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB14, BB15, BB12, BB11				
Traject (cm-mv)	20-130				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,106	0,106	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM03

Analysemonster	B-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB17, BB20, BB19, BB18				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,0	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,3	10,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	21	48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	29	103	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,9	89,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Anthraceen	0,69	0,69	mg/kg ds		
Fenanthreen	3,0	3,0	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,5	4,5	mg/kg ds		
Chryseen	1,7	1,7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,2	2,2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,69	0,69	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,89	0,89	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB17, BB20, BB19, BB18				
Traject (cm-mv)	0-80				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,84	0,84	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	16,08	16,08	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM04

Analysemonster	B-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB20, BB19, BB18, BB17				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,0	11,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,8	16,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	46	94	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,7	89,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,2		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB20, BB19, BB18, BB17				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,093	0,093	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM05

Analysemonster	B-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB25, BB21, BB22, BB23				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	9,5	31,7	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	1,2	4,0	µg/kg ds		
PCB 118	1,2	4,0	µg/kg ds		
PCB 138	2,3	7,7	µg/kg ds		
PCB 153	2,1	7,0	µg/kg ds		
PCB 180	1,3	4,3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,8	13,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	48	93	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	100	222	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,26	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	21	73	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	89	135	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	90,5	90,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	3,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	8	27	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	6	20	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 47	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,50	0,50	mg/kg ds		
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB25, BB21, BB22, BB23				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,157	2,157	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM06

Analysemonster	B-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB24, BB21, BB22, BB23				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	8,3	25,2	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	1,2	3,6	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	1,1	3,3	µg/kg ds		
PCB 118	1,3	3,9	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	2,0	6,1	µg/kg ds		
PCB 180	1,3	3,9	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,7	11,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	35	64	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	88	178	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,26	0,41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	22	64	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	59	86	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	84,8	84,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,7		%		
Organische stof (humus)	3,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	8	24	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	8	24	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 42	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB24, BB21, BB22, BB23				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,697	0,697	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM07*

Analysemonster	B-MM07*				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB25				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 21,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	85	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,7	87,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	2,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 61	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM07*				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB25				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,158	0,158	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM08

Analysemonster	B-MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB30, BB29, BB27, BB26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	15,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	78	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,3	92,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB30, BB29, BB27, BB26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,494	0,494	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM09*

Analysemonster	B-MM09*				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB28				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 21,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,7	18,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	26	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	2,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 61	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM09*				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB28				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,474	0,474	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM10

Analysemonster	B-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB30, BB29, BB28, BB26				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,8	17,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,1	10,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,6	92,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	BB30, BB29, BB28, BB26				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,494	0,494	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM11

Analysemonster	B-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2026				
Boring(en)	BB07, BB06, BB05				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	6,3	31,5	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	1,4	7,0	µg/kg ds		
PCB 153	1,4	7,0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,6	12,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,9	13,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	92	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	24	81	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,5	91,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	11	55	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,61	0,61	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Fluorantheen	4,1	4,1	mg/kg ds		
Chryseen	2,0	2,0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,1	2,1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,74	0,74	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,90	0,90	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2026				
Boring(en)	BB07, BB06, BB05				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,83	0,83	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	14,687	14,687	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-MM12**

Analysemonster	B-MM12**				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2026				
Boring(en)	BB04, BB02, BB03, BB01				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	7,1	17,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	1,5	3,7	µg/kg ds		
PCB 153	1,7	4,1	µg/kg ds		
PCB 180	1,1	2,7	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,5	12,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	14,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,0	89,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	4,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	6	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 34	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,86	0,86	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds		
Chryseen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,61	0,61	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,50	0,50	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds		

Analysemonster	B-MM12**				
Certificaatcode					
Datum monster	07-05-2026				
Boring(en)	BB04, BB02, BB03, BB01				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,33	0,33	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	5,03	5,03	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM01

Analysemonster	C-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC04, CC03, CC02				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,3	17,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	28	58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,3	88,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,7		%		
Organische stof (humus)	1,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC04, CC03, CC02				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,797	0,797	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM02

Analysemonster	C-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC05, CC04, CC03, CC02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,6	89,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	6,2		%		
Organische stof (humus)	2,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC05, CC04, CC03, CC02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM03*

Analysemonster	C-MM03*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC05, CC01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	6,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	35,4	114,2	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	5,0	16,1	µg/kg ds		
PCB 52	5,0	16,1	µg/kg ds		
PCB 101	4,5	14,5	µg/kg ds		
PCB 118	5,0	16,1	µg/kg ds		
PCB 138	4,6	14,8	µg/kg ds		
PCB 153	6,5	21,0	µg/kg ds		
PCB 180	4,8	15,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	30	43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,7	88,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	6,1		%		
Organische stof (humus)	3,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	6	19	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	8	26	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Fenanthreen	4,3	4,3	mg/kg ds		
Fluorantheen	9,1	9,1	mg/kg ds		
Chryseen	3,5	3,5	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	4,3	4,3	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,9	1,9	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,7	2,7	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM03*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC05, CC01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	6,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	2,6	2,6	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	33,38	33,38	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM04

Analysemonster	C-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC07, CC10, CC09, CC08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	6,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,5	16,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	65	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 35	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,0	90,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	6,5		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	6	21	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	8	29	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC07, CC10, CC09, CC08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	6,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,304	0,304	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM05

Analysemonster	C-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC06, CC07, CC10				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,9	8,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,8	87,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	14		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC06, CC07, CC10				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM06*

Analysemonster	C-MM06*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC06, CC07, CC08				
Traject (cm-mv)	30-60				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	5,9	29,5	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	1,2	6,0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	1,2	6,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,2	9,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,5	10,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	33	72	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	32	102	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,9	91,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	1,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM06*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC06, CC07, CC08				
Traject (cm-mv)	30-60				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,017	1,017	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM07

Analysemonster	C-MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC11, CC13, CC14, CC15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	4,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,7	12,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	27	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,21	0,34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,6	89,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,5		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC11, CC13, CC14, CC15				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	4,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,145	0,145	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM08

Analysemonster	C-MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC11, CC12, CC13, CC15				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 37	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,4	89,4	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,8		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC11, CC12, CC13, CC15				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM09

Analysemonster	C-MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC23, CC21, CC19, CC17				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	5,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,8	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	23	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 37	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,0	91,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,7		%		
Organische stof (humus)	2,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC23, CC21, CC19, CC17				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	5,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,797	0,797	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM10

Analysemonster	C-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC29, CC28, CC24, CC26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	7,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,2	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	21	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,7	89,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	7,1		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC29, CC28, CC24, CC26				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	7,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM11

Analysemonster	C-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC22, CC20, CC18, CC16				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	8,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 30	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,9	86,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	8,3		%		
Organische stof (humus)	1,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC22, CC20, CC18, CC16				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	8,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM12

Analysemonster	C-MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC29, CC28, CC24, CC26				
Traject (cm-mv)	40-150				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	8,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 29	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,4	89,4	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	8,9		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC29, CC28, CC24, CC26				
Traject (cm-mv)	40-150				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	8,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM13*

Analysemonster	C-MM13*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC16				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	24	48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	21	55	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,1	91,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,8		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM13*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC16				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	5,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,264	0,264	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM14

Analysemonster	C-MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30, CC31, CC32, CC33				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	5,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,6	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,7	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	37	75	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,3	82,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,1		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	35	130	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	64	237	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	100	370	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30, CC31, CC32, CC33				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	5,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,897	0,897	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM15

Analysemonster	C-MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30, CC31, CC32, CC33				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	7,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,6	9,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 31	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,9	89,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	7,8		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30, CC31, CC32, CC33				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	7,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,917	0,917	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: C-MM16*

Analysemonster	C-MM16*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	5,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	7,2	36,0	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	1,2	6,0	µg/kg ds		
PCB 153	1,6	8,0	µg/kg ds		
PCB 180	1,6	8,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,8	13,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,9	16,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	40	82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	28	78	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,1	90,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,2		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		

Analysemonster	C-MM16*				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CC30				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	5,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,137	1,137	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM01

Analysemonster	E-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE01, EE04, EE07, EE12, EE08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 7,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 1,1	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	77	165	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,23	0,33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,5	92,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	6,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	6	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	9	14	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 22	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	7,0	7,0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,48	0,48	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,5	1,5	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE01, EE04, EE07, EE12, EE08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	9,76	9,76	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM02

Analysemonster	E-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE01, EE05, EE11, EE14				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,0	92,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	1,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE01, EE05, EE11, EE14				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,211	0,211	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM03

Analysemonster	E-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE13, EE13				
Traject (cm-mv)	0-70				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 13,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 1,9	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,1	9,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	10	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,25	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	27	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,6	91,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	6	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE13, EE13				
Traject (cm-mv)	0-70				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,647	0,647	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM04*

Analysemonster	E-MM04*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,3	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	82	171	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	37	112	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	37	55	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	92,1	92,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	7	24	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	11	38	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,60	0,60	mg/kg ds		
Chryseen	0,34	0,34	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,37	0,37	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,33	0,33	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM04*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	0,27	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,627	2,627	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM05

Analysemonster	E-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE23, EE15, EE20, EE17				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	5,4	15,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	1,2	3,4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,4	10,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,5	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	30	62	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	91,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	3,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE23, EE15, EE20, EE17				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM06

Analysemonster	E-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE21, EE23, EE18, EE15				
Traject (cm-mv)	25-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	3,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,8	15,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,5	90,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,3		%		
Organische stof (humus)	2,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE21, EE23, EE18, EE15				
Traject (cm-mv)	25-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	3,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,407	0,407	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM07*

Analysemonster	E-MM07*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE23, EE19, EE16, EE20				
Traject (cm-mv)	25-100				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,7	13,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	21	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 36	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,3	91,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	6,2		%		
Organische stof (humus)	1,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM07*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE23, EE19, EE16, EE20				
Traject (cm-mv)	25-100				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	6,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,454	0,454	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM08*

Analysemonster	E-MM08*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE15, EE17				
Traject (cm-mv)	25-65				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,8	18,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,6	17,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	42	96	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	70	247	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,5	90,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,25	0,25	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Chryseen	0,27	0,27	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM08*				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE15, EE17				
Traject (cm-mv)	25-65				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0,22	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,337	2,337	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM09

Analysemonster	E-MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE30, EE28, EE27, EE25				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,2	18,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,9	91,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE30, EE28, EE27, EE25				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,64	0,64	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM10

Analysemonster	E-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE28, EE28, EE27, EE26				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,3	90,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE28, EE28, EE27, EE26				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM11

Analysemonster	E-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE29, EE27, EE25, EE24				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 20,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,9	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,0	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,9	87,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE29, EE27, EE25, EE24				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,254	0,254	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM12

Analysemonster	E-MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE30, EE30				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	3,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,3	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,1	90,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,3		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE30, EE30				
Traject (cm-mv)	35-100				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	3,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,397	0,397	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM13

Analysemonster	E-MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE37, EE34, EE35, EE36, EE31, EE32, EE33				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,5				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 8,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 1,3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,4	87,4	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	5,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE37, EE34, EE35, EE36, EE31, EE32, EE33				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,5				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,106	0,106	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: E-MM14

Analysemonster	E-MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE37, EE34, EE35, EE36, EE31, EE32, EE33				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 10,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 1,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,2	12,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,6	87,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	7	15	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	14-04-2026				
Boring(en)	EE37, EE34, EE35, EE36, EE31, EE32, EE33				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,168	0,168	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM01**

Analysemonster	G-MM01**				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG01, GG02, GG01, GG02				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	36	138	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 2,7	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 2,7	µg/kg ds		
PCB 101	2,9	11,2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	11	42	µg/kg ds		
PCB 153	10,0	38,5	µg/kg ds		
PCB 180	10	38	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,1	22,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	27	51	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	47	98	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	31	92	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	41	61	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	90,8	90,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	2,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	8	31	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	15	58	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 54	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,75	0,75	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,6	1,6	mg/kg ds		
Chryseen	0,79	0,79	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,84	0,84	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,75	0,75	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,57	0,57	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM01**				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG01, GG02, GG01, GG02				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,55	0,55	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	6,46	6,46	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM02

Analysemonster	G-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG03, GG05, GG07, GG09				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	10,1	45,9	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	2,6	11,8	µg/kg ds		
PCB 153	2,5	11,4	µg/kg ds		
PCB 180	2,2	10,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,2	16,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	92	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	22	75	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	51	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	87,9	87,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	8	36	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	13	59	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds		
Chryseen	0,24	0,24	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG03, GG05, GG07, GG09				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,807	1,807	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM03

Analysemonster	G-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG04, GG06, GG08, GG11				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	24,5	122,5	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	2,1	10,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	6,9	34,5	µg/kg ds		
PCB 153	6,4	32,0	µg/kg ds		
PCB 180	7,0	35,0	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,5	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,3	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	19	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,6	90,6	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,51	0,51	mg/kg ds		
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,26	0,26	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG04, GG06, GG08, GG11				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,037	2,037	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM04**

Analysemonster	G-MM04**				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG12, GG13, GG12, GG14				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	5,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 52	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 101	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 118	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 138	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 153	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 3,5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,2	9,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,1	15,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	30	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	22	60	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	26	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,7	90,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,4		%		
Organische stof (humus)	1,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM04**				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG12, GG13, GG12, GG14				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	1,3				
Lutum (% ds)	5,4				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,917	0,917	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM05

Analysemonster	G-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG13, GG14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,3				
Lutum (% ds)	5,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 9,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,8	10,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	53	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	23	61	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	35	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,8	84,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,6		%		
Organische stof (humus)	5,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	14	26	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	16	30	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	30	57	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Chryseen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG13, GG14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,3				
Lutum (% ds)	5,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,777	0,777	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: G-MM06

Analysemonster	G-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG12, GG13, GG12, GG13				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	4,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 40	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,2	92,2	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	4,9		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	G-MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	20-05-2026				
Boring(en)	GG12, GG13, GG12, GG13				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	4,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,132	0,132	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM01

Analysemonster	H-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH07, HH05, HH03, HH01				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	5,1				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	26,9	52,7	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	3,6	7,1	µg/kg ds		
PCB 52	6,5	12,7	µg/kg ds		
PCB 101	5,6	11,0	µg/kg ds		
PCB 118	3,8	7,5	µg/kg ds		
PCB 138	2,4	4,7	µg/kg ds		
PCB 153	2,9	5,7	µg/kg ds		
PCB 180	2,1	4,1	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,5	8,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	56	92	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	200	362	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,1	2,1	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium [Cd]	0,39	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	41	101	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	68	94	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	83,5	83,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	6,6		%		
Organische stof (humus)	5,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	6	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	50	98	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	48	94	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	100	196	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
Chryseen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH07, HH05, HH03, HH01				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	5,1				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	0,44	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	2,127	2,127	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM02

Analysemonster	H-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH07, HH05, HH02, HH04				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	14	70	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	1,3	6,5	µg/kg ds		
PCB 52	2,3	11,5	µg/kg ds		
PCB 101	3,1	15,5	µg/kg ds		
PCB 118	2,4	12,0	µg/kg ds		
PCB 138	2,5	12,5	µg/kg ds		
PCB 153	1,7	8,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	16,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,8	93,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH07, HH05, HH02, HH04				
Traject (cm-mv)	30-100				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,109	0,109	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM03**

Analysemonster	H-MM03**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH06				
Traject (cm-mv)	25-60				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	9,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 10,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	6,2	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	22	39	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	9,7	14,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	73	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	26	51	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,9	84,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	9,9		%		
Organische stof (humus)	4,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	8	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM03**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH06				
Traject (cm-mv)	25-60				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	9,9				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM04

Analysemonster	H-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH08, HH09, HH10, HH12				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	15,4	33,5	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	3,2	7,0	µg/kg ds		
PCB 118	1,4	3,0	µg/kg ds		
PCB 138	3,3	7,2	µg/kg ds		
PCB 153	4,3	9,3	µg/kg ds		
PCB 180	1,8	3,9	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,7	16,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	22	41	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	75	163	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,21	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	26	95	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	44	65	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	81,5	81,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	4,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	16	35	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	19	41	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	40	87	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,36	0,36	mg/kg ds		
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH08, HH09, HH10, HH12				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	4,6				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,507	1,507	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM05**

Analysemonster	H-MM05**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH11				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	5,1				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	10,2	20,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	2,6	5,1	µg/kg ds		
PCB 118	1,3	2,5	µg/kg ds		
PCB 138	2,2	4,3	µg/kg ds		
PCB 153	2,0	3,9	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	18	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	40	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	1,9	1,9	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	53	78	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	82,1	82,1	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	5,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	7	14	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	10	20	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 27	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM05**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH11				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	5,1				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,657	0,657	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: H-MM06**

Analysemonster	H-MM06**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH08, HH10, HH11, HH12				
Traject (cm-mv)	20-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	4,97	24,85	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	# 1,1	3,9	µg/kg ds	[41]	[41]
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,4	5,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	28	41	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	10	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	26	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	4,1	4,1	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	33	51	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	54	70	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	37,5	37,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	14		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	# 9	32	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	# 9	32	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	# 9	32	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	# 9	32	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	# 30	< 105	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	# 0,02	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	# 0,02	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	H-MM06**				
Certificaatcode					
Datum monster	06-05-2026				
Boring(en)	HH08, HH10, HH11, HH12				
Traject (cm-mv)	20-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,182	0,182	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: X-MM01

Analysemonster	X-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X05, X03, X01, X07				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,1	14,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,9	91,9	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	2,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		

Analysemonster	X-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X05, X03, X01, X07				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: X-MM02

Analysemonster	X-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X18, X13, X10, X08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	7,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,2	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,3	11,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	24	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,3	87,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	7,3		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	X-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X18, X13, X10, X08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	7,3				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,181	0,181	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: X-MM03

Analysemonster	X-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X07, X05, X04, X02				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,9	12,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,8	89,8	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	X-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X07, X05, X04, X02				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: X-MM04

Analysemonster	X-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X18, X14, X11, X09				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,6	13,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,7	87,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	7,2		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		

Analysemonster	X-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	X18, X14, X11, X09				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				02-06-2026	02-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 4
Toetstabel analysemonster: C-WB01 4
Toetstabel analysemonster: E-WB01 6
Toetstabel analysemonster: E-WB02 8
Toetstabel analysemonster: E-WB03 10
Toetstabel analysemonster: X-WB01 12
Legenda 14
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 15

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
C-WB01	CS01 (0,00 - 0,10), CS02 (0,10 - 0,50), CS03 (0,00 - 0,25), CS04 (0,10 - 0,50), CS05 (0,00 - 0,25), CS06 (0,25 - 0,50), CS07 (0,00 - 0,25), CS08 (0,25 - 0,50), CS09 (0,00 - 0,25), CS10 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-WB01	ES01 (0,00 - 0,20), ES02 (0,25 - 0,50), ES03 (0,00 - 0,25), ES04 (0,30 - 0,50), ES05 (0,00 - 0,30), ES06 (0,00 - 0,25), ES07 (0,20 - 0,50), ES08 (0,00 - 0,10), ES09 (0,15 - 0,50), ES10 (0,00 - 0,15)	**Klasse matig verontreinigd**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-WB02	ES20 (0,00 - 0,20), ES19 (0,00 - 0,25), ES18 (0,20 - 0,50), ES11 (0,00 - 0,30), ES12 (0,20 - 0,50), ES13 (0,00 - 0,30), ES14 (0,30 - 0,50), ES15 (0,00 - 0,30), ES16 (0,30 - 0,50), ES17 (0,00 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E-WB03	ES30 (0,00 - 0,20), ES29 (0,20 - 0,50), ES28 (0,00 - 0,35), ES27 (0,20 - 0,50), ES26 (0,00 - 0,50), ES25 (0,30 - 0,50), ES24 (0,00 - 0,50), ES22 (0,00 - 0,50), ES23 (0,20 - 0,50), ES21 (0,00 - 0,25)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
X-WB01	XS09 (0,00 - 0,05), XS10 (0,00 - 0,20), XS08 (0,00 - 0,30), XS07 (0,00 - 0,20), XS06 (0,00 - 0,20), XS05 (0,00 - 0,20), XS04 (0,00 - 0,15), XS03 (0,00 - 0,40), XS02 (0,00 - 0,10), XS01 (0,00 - 0,15)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
C-WB01	CS01 (0,00 - 0,10), CS02 (0,10 - 0,50), CS03 (0,00 - 0,25), CS04 (0,10 - 0,50), CS05 (0,00 - 0,25), CS06 (0,25 - 0,50), CS07 (0,00 - 0,25), CS08 (0,25 - 0,50), CS09 (0,00 - 0,25), CS10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
E-WB01	ES01 (0,00 - 0,20), ES02 (0,25 - 0,50), ES03 (0,00 - 0,25), ES04 (0,30 - 0,50), ES05 (0,00 - 0,30), ES06 (0,00 - 0,25), ES07 (0,20 - 0,50), ES08 (0,00 - 0,10), ES09 (0,15 - 0,50), ES10 (0,00 - 0,15)	Koper [Cu], Zink [Zn]	-	Minerale olie C10 - C40	-	-
E-WB02	ES20 (0,00 - 0,20), ES19 (0,00 - 0,25), ES18 (0,20 - 0,50), ES11 (0,00 - 0,30), ES12 (0,20 - 0,50), ES13 (0,00 - 0,30), ES14 (0,30 - 0,50), ES15 (0,00 - 0,30), ES16 (0,30 - 0,50), ES17 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
E-WB03	ES30 (0,00 - 0,20), ES29 (0,20 - 0,50), ES28 (0,00 - 0,35), ES27 (0,20 - 0,50), ES26 (0,00 - 0,50), ES25 (0,30 - 0,50), ES24 (0,00 -	-	-	-	-	-

	0,50), ES22 (0,00 - 0,50), ES23 (0,20 - 0,50), ES21 (0,00 - 0,25)					
X-WB01	XS09 (0,00 - 0,05), XS10 (0,00 - 0,20), XS08 (0,00 - 0,30), XS07 (0,00 - 0,20), XS06 (0,00 - 0,20), XS05 (0,00 - 0,20), XS04 (0,00 - 0,15), XS03 (0,00 - 0,40), XS02 (0,00 - 0,10), XS01 (0,00 - 0,15)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: C-WB01

Analysemonster	C-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CS01, CS02, CS03, CS04, CS05, CS06, CS07, CS08, CS09, CS10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,7	9,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	39	72	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	96,5		% ds		
Droge stof	82,3	82,3	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	7,2		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	20	69	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	25	86	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	46	159	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	C-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2026				
Boring(en)	CS01, CS02, CS03, CS04, CS05, CS06, CS07, CS08, CS09, CS10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,210	< 0,210	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: E-WB01

Analysemonster	E-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES01, ES02, ES03, ES04, ES05, ES06, ES07, ES08, ES09, ES10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	24	47	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	69	151	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	97,8		% ds		
Droge stof	78,7	78,7	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	2,0		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	14	70	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	140	700	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	130	650	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	290	1450	mg/kg ds	MV	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		

Analysemonster	E-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES01, ES02, ES03, ES04, ES05, ES06, ES07, ES08, ES09, ES10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0,15	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,762	0,762	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	19	19	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	2,4	2,4	µg/kg ds		
perfluor-1-hexaansulfonaat	1,3	1,3	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordodecaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	21	21	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: E-WB02

Analysemonster	E-WB02				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES20, ES19, ES18, ES11, ES12, ES13, ES14, ES15, ES16, ES17				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,0	18,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	98,5		% ds		
Droge stof	89,0	89,0	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	10	50	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	10	50	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-WB02				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES20, ES19, ES18, ES11, ES12, ES13, ES14, ES15, ES16, ES17				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,210	< 0,210	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	1,7	1,7	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	0,3	µg/kg ds		
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	2,0	2,0	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: E-WB03

Analysemonster	E-WB03				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES30, ES29, ES28, ES27, ES26, ES25, ES24, ES22, ES23, ES21				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	98,2		% ds		
Droge stof	87,5	87,5	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		

Analysemonster	E-WB03				
Certificaatcode					
Datum monster	15-04-2026				
Boring(en)	ES30, ES29, ES28, ES27, ES26, ES25, ES24, ES22, ES23, ES21				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,21	< 0,21	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: X-WB01

Analysemonster	X-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	XS09, XS10, XS08, XS07, XS06, XS05, XS04, XS03, XS02, XS01				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	5,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 15,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 37	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	96,5		% ds		
Droge stof	80,4	80,4	% ds	-[6]	-[5]
Lutum	5,6		%		
Organische stof (humus)	3,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C22 - C30	36	116	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C40	31	100	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	69	223	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		

Analysemonster	X-WB01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2026				
Boring(en)	XS09, XS10, XS08, XS07, XS06, XS05, XS04, XS03, XS02, XS01				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	5,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				08-06-2026	08-06-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,502	0,502	mg/kg ds	<LN	<=IW
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	2,3	2,3	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	0,2	µg/kg ds		
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	2,5	2,5	µg/kg ds	-[6]	-[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	-[6]	-[5]

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS
Monsteromschrijving	B-MM01 BB11 (0-50)	B-MM02 BB11 (80-130	B-MM03 BB17 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.1	**92.1**		91.6	**91.6**		89.9	**89.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		1.0	**1**		1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**		2.6	**2.6**		2.7	**2.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**46.2**	--	21	**75.7**	--	29	**103**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=L/N	<0.2	**0.239**	<=L/N	<0.2	**0.238**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N	<3	**6.93**	<=L/N	<3	**6.86**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**6.91**	<=L/N	<5	**7.09**	<=L/N	5.3	**10.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0492**	<=L/N	<0.05	**0.0498**	<=L/N	<0.05	**0.0497**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.7**	<=L/N	<10	**10.9**	<=L/N	11	**17.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**7.31**	<=L/N	7.2	**20**	<=L/N	5.0	**13.8**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**31**	<=L/N	<20	**32.2**	<=L/N	21	**48.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	3.0	**3**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.69	**0.69**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	4.5	**4.5**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	2.2	**2.2**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	1.7	**1.7**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.69	**0.69**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	1.5	**1.5**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.84	**0.84**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.89	**0.89**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	0.115	**0.115**	<=L/N	16.08	**16.1**	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14485431-001	*B-MM01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB15 (10-50)*
14485431-002	*B-MM02 BB11 (80-130) BB12 (20-70) BB14 (50-100) BB15 (50-70)*
14485431-003	*B-MM03 BB17 (0-50) BB18 (30-80) BB19 (0-20) BB20 (20-70)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS
Monsteromschrijving	B-MM04 BB17 (50-100	B-MM05 BB21 (0-30)	B-MM06 BB21 (30-80)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.7	**89.7**		90.5	**90.5**		84.8	**84.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		3.0	**3**		3.3	**3.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		2.9	**2.9**		4.7	**4.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--	21	**73.1**	--	22	**63.7**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=L/N	0.26	**0.422**	<=L/N	0.26	**0.406**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N	<3	**6.72**	<=L/N	<3	**5.7**	<=L/N
koper	mg/kg	8.8	**16.4**	<=L/N	48	**93.2**	IN	35	**63.6**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0478**	<=L/N	<0.05	**0.0492**	<=L/N	0.06	**0.0818**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**16.3**	<=L/N	89	**135**	WO	59	**86.5**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.0	**11.5**	<=L/N	4.8	**13**	<=L/N	4.7	**11.2**	<=L/N
zink	mg/kg	46	**93.9**	<=L/N	100	**222**	IN	88	**178**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.20	**0.2**	-	0.05	**0.05**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.50	**0.5**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.28	**0.28**	-	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.23	**0.23**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.29	**0.29**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.23	**0.23**	-	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.21	**0.21**	-	0.09	**0.09**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	**0.108**	<=L/N	2.157	**2.16**	WO	0.697	**0.697**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	1.2	**3.64**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.12**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**4**	-	1.1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**4**	-	1.3	**3.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.3	**7.67**	-	<1	**2.12**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.1	**7**	-	2.0	**6.06**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.3	**4.33**	-	1.3	**3.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	9.5	**31.7**	WO	8.3	**25.2**	WO
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**10.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**10.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	8	**26.7**	--	8	**24.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**20**	--	8	**24.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**46.7**	<=L/N	<20	**42.4**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14485431-004	*B-MM04 BB17 (50-100) BB18 (80-100) BB19 (70-100) BB20 (70-100)*
14485431-005	*B-MM05 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB25 (0-50)*
14485431-006	*B-MM06 BB21 (30-80) BB22 (50-100) BB23 (50-100) BB24 (58-100)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS
Monsteromschrijving	B-MM08 BB26 (0-50)	B-MM10 BB26 (50-100	B-PF01 BB11 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.3	**92.3**		92.6	**92.6**		93.0	**93**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		0.7	**0.7**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**		3.4	**3.4**		4.1	**4.1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**49.9**	--	<20	**46.2**	--	<20	**43**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=L/N	<0.2	**0.236**	<=L/N	<0.2	**0.233**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**6.86**	<=L/N	<3	**6.4**	<=L/N	<3	**6**	<=L/N
koper	mg/kg	7.9	**15.9**	<=L/N	5.1	**10.1**	<=L/N	<5	**6.75**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=L/N	<0.05	**0.0492**	<=L/N	<0.05	**0.0486**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**23.3**	<=L/N	<10	**10.7**	<=L/N	<10	**10.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**7.72**	<=L/N	6.8	**17.8**	<=L/N	<4	**6.95**	<=L/N
zink	mg/kg	34	**77.7**	<=L/N	<20	**31**	<=L/N	23	**49.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.494	**0.494**	<=L/N	0.497	**0.497**	<=L/N	0.128	**0.128**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds							0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14485431-007	*B-MM08 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)*
14485431-008	*B-MM10 BB26 (50-100) BB28 (50-100) BB29 (50-100) BB30 (50-100)*
14485431-009	*B-PF01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB14 (8-50) BB15 (0-10)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen
Monsteromschrijving	B-PF03 BB21 (0-30)	B-PF04 BB26 (0-50)	A-MM01 AA01 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.0	**90**		91.8	**91.8**		90.0	**90**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		2.1	**2.1**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**		3.8	**3.8**		2.0	**2.0**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**47.2**	--	<20	**44.3**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.354**	<=L/N	<0.2	**0.233**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**6.53**	<=L/N	<3	**6.17**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	34	**65.2**	IN	9.8	**19**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0489**	<=L/N	<0.05	**0.0488**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	54	**81.5**	WO	15	**22.8**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.2	**13.8**	<=L/N	4.5	**11.4**	<=L/N	<4	**8.17**	<=L/N
zink	mg/kg	72	**157**	WO	37	**80.2**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.16	**0.16**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.09	**0.09**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.08	**0.08**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.12	**0.12**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.12	**0.12**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.11	**0.11**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.067	**1.07**	<=L/N	0.817	**0.817**	<=L/N	0.387	**0.387**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.4	**4.52**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	1.9	**6.13**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.5	**4.84**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.6	**24.5**	WO	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	15	**48.4**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	17	**54.8**	--	6	**28.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**96.8**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.4	2.4	-	2.2	2.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	0.6	0.6	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	2.9	2.9 WO	--	2.7	2.7 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14485431-010	*B-PF03 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB24 (8-58) BB25 (0-50)*
14485431-011	*B-PF04 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB28 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)*
14492275-001	*A-MM01 AA01 (0-50) AA03 (0-50) AA05 (0-50) AA07 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS
Monsteromschrijving	H-MM01 HH01 (0-25)	H-MM02 HH02 (30-80)	H-MM03** HH06 (25-6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**		93.8	**93.8**		84.9	**84.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	**5.1**		0.9	**0.9**		4.5	**4.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**		<2	**<2**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	41	**101**	--	<20	**54.2**	--	26	**50.7**	--
cadmium	mg/kg	0.39	**0.553**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N	<0.2	**0.195**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.5	**8.19**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N	6.2	**11.7**	<=L/N
koper	mg/kg	56	**91.6**	IN	<5	**7.24**	<=L/N	9.7	**14.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0457**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N	<0.05	**0.0438**	<=L/N
lood	mg/kg	68	**93.7**	WO	16	**25.2**	<=L/N	11	**14.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.1	**2.1**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**27.4**	<=L/N	5.5	**16**	<=L/N	22	**38.7**	WO
zink	mg/kg	200	**362**	IN	<20	**33.2**	<=L/N	45	**72.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.39	**0.39**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.44	**0.44**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.38	**0.38**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.127	**2.13**	WO	0.112	**0.112**	<=L/N	0.092	**0.092**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	3.6	**7.06**	-	1.3	**6.5**	-	<1	**1.56**	-
PCB 52	ug/kg	6.5	**12.7**	-	2.3	**11.5**	-	<1	**1.56**	-
PCB 101	ug/kg	5.6	**11**	-	3.1	**15.5**	-	<1	**1.56**	-
PCB 118	ug/kg	3.8	**7.45**	-	2.4	**12**	-	<1	**1.56**	-
PCB 138	ug/kg	2.4	**4.71**	-	2.5	**12.5**	-	<1	**1.56**	-
PCB 153	ug/kg	2.9	**5.69**	-	1.7	**8.5**	-	<1	**1.56**	-
PCB 180	ug/kg	2.1	**4.12**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.56**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	26.9	**52.7**	IN	14	**70**	IN	4.9	**10.9**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.86**	--	<5	**17.5**	--	<5	**7.78**	--
fractie C12-C22	mg/kg	6	**11.8**	--	<5	**17.5**	--	<5	**7.78**	--
fractie C22-C30	mg/kg	50	**98**	--	<5	**17.5**	--	5	**11.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	48	**94.1**	--	5	**25**	--	8	**17.8**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**196**	IN	<20	**70**	<=L/N	<20	**31.1**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14503210-001	*H-MM01 HH01 (0-25) HH03 (0-15) HH05 (0-20) HH07 (0-30)*
14503210-002	*H-MM02 HH02 (30-80) HH04 (70-100) HH05 (60-100) HH07 (30-80)*
14503210-003	*H-MM03** HH06 (25-60)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS
Monsteromschrijving	H-MM04 HH08 (0-30)	H-MM05** HH11 (0-20	H-MM06** HH08 (70-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.5	**81.5**		82.1	**82.1**		37.5	**37.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**		5.1	**5.1**		1.9	**1.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**		3.0	**3.0**		14	**14**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	26	**94.8**	--	<20	**48.2**	--	33	**51.2**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.321**	<=L/N	<0.2	**0.208**	<=L/N	<0.2	**0.204**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=L/N	<3	**6.65**	<=L/N	3.4	**5.17**	<=L/N
koper	mg/kg	22	**41.1**	WO	18	**32.6**	<=L/N	10	**14.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0489**	<=L/N	<0.05	**0.0483**	<=L/N	<0.05	**0.0421**	<=L/N
lood	mg/kg	44	**65.5**	WO	53	**77.5**	WO	54	**69.5**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	1.9	**1.9**	WO	4.1	**4.1**	WO
nikkel	mg/kg	5.7	**16**	<=L/N	13	**35**	<=L/N	28	**40.8**	IN
zink	mg/kg	75	**163**	WO	40	**84**	<=L/N	26	**38.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.02#	**0.014**	-
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.36**	-	0.16	**0.16**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-	<0.02#	**0.014**	-
chryseen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.507	**1.51**	WO	0.657	**0.657**	<=L/N	0.182	**0.182**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.37**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.37**	-	<1.1#	**3.85**	-
PCB 101	ug/kg	3.2	**6.96**	-	2.6	**5.1**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	1.4	**3.04**	-	1.3	**2.55**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	3.3	**7.17**	-	2.2	**4.31**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	4.3	**9.35**	-	2.0	**3.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.8	**3.91**	-	<1	**1.37**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.4	**33.5**	WO	10.2	**20**	<=L/N	4.97	**24.8**	WO
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**6.86**	--	<9#	**31.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**6.86**	--	<9#	**31.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	**34.8**	--	7	**13.7**	--	<9#	**31.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	19	**41.3**	--	10	**19.6**	--	<9#	**31.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**87**	<=L/N	<20	**27.5**	<=L/N	<30#	**105**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14503210-004	*H-MM04 HH08 (0-30) HH09 (0-25) HH10 (0-20) HH12 (0-20)*
14503210-005	*H-MM05** HH11 (0-20)*
14503210-006	*H-MM06** HH08 (70-100) HH10 (20-70) HH11 (70-100) HH12 (20-70)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS
Monsteromschrijving	H-PF01 HH01 (0-25)	B-MM11 BB05 (0-50)	B-MM12** BB01 (50-7
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.7	**83.7**		91.5	**91.5**		89.0	**89**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**		1.4	**1.4**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		**25**		3.2	**3.2**		3.1	**3.1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg				24	**80.9**	--	<20	**47.7**	--
cadmium	mg/kg				<0.2	**0.237**	<=L/N	<0.2	**0.216**	<=L/N
kobalt	mg/kg				<3	**6.53**	<=L/N	<3	**6.59**	<=L/N
koper	mg/kg				6.9	**13.7**	<=L/N	7.9	**14.7**	<=L/N
kwik	mg/kg				<0.05	**0.0493**	<=L/N	<0.05	**0.0486**	<=L/N
lood	mg/kg				24	**37**	<=L/N	13	**19.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg				<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg				4.6	**12.2**	<=L/N	4.5	**12**	<=L/N
zink	mg/kg				41	**91.7**	<=L/N	36	**77**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg				<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg				1.9	**1.9**	-	0.86	**0.86**	-
antraceen	mg/kg				0.61	**0.61**	-	0.20	**0.2**	-
fluoranteen	mg/kg				4.1	**4.1**	-	1.4	**1.4**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg				2.1	**2.1**	-	0.61	**0.61**	-
chryseen	mg/kg				2.0	**2**	-	0.54	**0.54**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				0.74	**0.74**	-	0.25	**0.25**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg				1.5	**1.5**	-	0.50	**0.5**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				0.83	**0.83**	-	0.33	**0.33**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				0.90	**0.9**	-	0.32	**0.32**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				14.687	**14.7**	IN	5.03	**5.03**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg				<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 52	ug/kg				<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 101	ug/kg				<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 118	ug/kg				<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 138	ug/kg				1.4	**7**	-	1.5	**3.66**	-
PCB 153	ug/kg				1.4	**7**	-	1.7	**4.15**	-
PCB 180	ug/kg				<1	**3.5**	-	1.1	**2.68**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				6.3	**31.5**	WO	7.1	**17.3**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg				<5	**17.5**	--	<5	**8.54**	--
fractie C12-C22	mg/kg				<5	**17.5**	--	<5	**8.54**	--
fractie C22-C30	mg/kg				8	**40**	--	5	**12.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg				11	**55**	--	6	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg				20	**100**	<=L/N	<20	**34.1**	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.0	2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	2.1	2.1 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14503210-007	*H-PF01 HH01 (0-25) HH02 (0-30) HH04 (0-20) HH05 (0-20) HH06 (0-25) HH07 (0-30) HH08 (0-30) HH10 (0-20) HH11 (0-20) HH12 (0-20)*
14508318-001	*B-MM11 BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)*
14508318-002	*B-MM12** BB01 (50-70) BB02 (0-50) BB03 (50-100) BB04 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS
Monsteromschrijving	B-PF02** BB01 (0-50	G-MM02 GG03 (0-50)	G-MM03 GG04 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.1	**90.1**		87.9	**87.9**		90.6	**90.6**	
gewicht artefacten	g	<1			1.0			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Stenen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**		2.2	**2.2**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		**25**		3.1	**3.1**		<2	**<2**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg				22	**74.9**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg				<0.2	**0.235**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg				<3	**6.59**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg				12	**23.8**	<=L/N	5.3	**11**	<=L/N
kwik	mg/kg				<0.05	**0.0493**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg				33	**50.7**	WO	19	**29.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg				<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg				6.2	**16.6**	<=L/N	4.5	**13.1**	<=L/N
zink	mg/kg				41	**91.7**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg				<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg				0.11	**0.11**	-	0.18	**0.18**	-
antraceen	mg/kg				0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
fluoranteen	mg/kg				0.42	**0.42**	-	0.51	**0.51**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg				0.22	**0.22**	-	0.26	**0.26**	-
chryseen	mg/kg				0.24	**0.24**	-	0.26	**0.26**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				0.13	**0.13**	-	0.13	**0.13**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg				0.22	**0.22**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				0.21	**0.21**	-	0.20	**0.2**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				0.21	**0.21**	-	0.20	**0.2**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				1.807	**1.81**	WO	2.037	**2.04**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg				<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg				<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg				<1	**3.18**	-	2.1	**10.5**	-
PCB 118	ug/kg				<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg				2.6	**11.8**	-	6.9	**34.5**	-
PCB 153	ug/kg				2.5	**11.4**	-	6.4	**32**	-
PCB 180	ug/kg				2.2	**10**	-	7.0	**35**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				10.1	**45.9**	IN	24.5	**122**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg				<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg				<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg				8	**36.4**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg				13	**59.1**	--	6	**30**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg				20	**90.9**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.9	0.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.1	1.1 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14508318-003	*B-PF02** BB01 (0-50) BB02 (0-50) BB03 (0-50) BB04 (0-50) BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)*
14510310-001	*G-MM02 GG03 (0-50) GG05 (0-50) GG07 (0-50) GG09 (0-50)*
14510310-002	*G-MM03 GG04 (50-100) GG06 (100-150) GG08 (50-100) GG11 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS
Monsteromschrijving	G-MM05 GG13 (0-20)	G-MM06 GG12 (80-130	G-PF01 GG03 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		92.2	**92.2**		89.9	**89.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	**5.3**		1.4	**1.4**			**10**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	**5.6**		4.9	**4.9**			**25**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	23	**61.5**	--	<20	**39.8**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.2**	<=L/N	<0.2	**0.231**	<=L/N			
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**	<=L/N	<3	**5.6**	<=L/N			
koper	mg/kg	13	**21.7**	<=L/N	<5	**6.58**	<=L/N			
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0463**	<=L/N	<0.05	**0.048**	<=L/N			
lood	mg/kg	35	**48.9**	<=L/N	13	**19.4**	<=L/N			
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N			
nikkel	mg/kg	4.8	**10.8**	<=L/N	<4	**6.58**	<=L/N			
zink	mg/kg	53	**99.3**	<=L/N	<20	**29**	<=L/N			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-			
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-			
fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.03	**0.03**	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.01	**0.01**	-			
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.01	**0.01**	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.02	**0.02**	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.02	**0.02**	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.777	**0.777**	<=L/N	0.141	**0.141**	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 52	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 101	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 118	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 138	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 153	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 180	ug/kg	<1	**1.32**	-	<1	**3.5**	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**9.25**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N			
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	14	**26.4**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	16	**30.2**	--	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**56.6**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds							0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds							<0.1	0.07	--

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.7	1.7	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.8	1.8 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14510310-003	*G-MM05 GG13 (0-20) GG14 (0-50)*
14510310-004	*G-MM06 GG12 (80-130) GG12 (130-150) GG13 (70-100) GG13 (100-140)*
14510310-005	*G-PF01 GG03 (0-50) GG04 (0-50) GG05 (0-50) GG06 (0-50) GG08 (0-50) GG09 (0-50) GG10 (0-50) GG11 (0-50) GG13 (0-20) GG14 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Monsteromschrijving	C-MM01 CC02 (0-50)	C-MM02 CC02 (50-100	C-MM04 CC07 (0-40)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	88.3	**88.3**		89.6	**89.6**		90.0	**90**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.0	**2**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**		6.2	**6.2**		6.5	**6.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**40.6**	--	<20	**35.6**	--	<20	**34.7**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N	<0.2	**0.218**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=L/N	<3	**5.06**	<=L/N	<3	**4.95**	<=L/N
koper	mg/kg	9.3	**17.6**	<=L/N	<5	**6.33**	<=L/N	9.5	**16.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0482**	<=L/N	<0.05	**0.0471**	<=L/N	<0.05	**0.0466**	<=L/N
lood	mg/kg	18	**27**	<=L/N	<10	**10.2**	<=L/N	14	**20.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**6.67**	<=L/N	<4	**6.05**	<=L/N	<4	**5.94**	<=L/N
zink	mg/kg	28	**58.4**	<=L/N	<20	**27.4**	<=L/N	34	**64.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.797	**0.797**	<=L/N	0.092	**0.092**	<=L/N	0.304	**0.304**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**17.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	6	**21.4**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	8	**28.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**50**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-001	*C-MM01 CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50)*
14486859-002	*C-MM02 CC02 (50-100) CC03 (50-100) CC04 (50-100) CC05 (50-100)*
14486859-003	*C-MM04 CC07 (0-40) CC08 (0-30) CC09 (0-50) CC10 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Monsteromschrijving	C-MM05 CC06 (50-100	C-MM07 CC11 (0-50)	C-MM08 CC11 (50-100
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	87.8	**87.8**		89.6	**89.6**		89.4	**89.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		2.8	**2.8**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**		4.5	**4.5**		5.8	**5.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**21.7**	--	<20	**41.3**	--	<20	**36.8**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	<=L/N	0.21	**0.336**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**3.19**	<=L/N	<3	**5.8**	<=L/N	<3	**5.22**	<=L/N
koper	mg/kg	5.9	**8.63**	<=L/N	6.7	**12.4**	<=L/N	<5	**6.36**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=L/N	0.05	**0.0686**	<=L/N	<0.05	**0.0473**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.02**	<=L/N	11	**16.3**	<=L/N	<10	**10.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**4.08**	<=L/N	<4	**6.76**	<=L/N	<4	**6.2**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**20.6**	<=L/N	27	**55.8**	<=L/N	<20	**27.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	**0.098**	<=L/N	0.154	**0.154**	<=L/N	0.076	**0.076**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.5**	-	<1.0	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**17.5**	<=L/N	4.9	**22.3**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**50**	<=L/N	<20	**63.6**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-004	*C-MM05 CC06 (50-100) CC07 (60-100) CC10 (50-100)*
14486859-005	*C-MM07 CC11 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)*
14486859-006	*C-MM08 CC11 (50-100) CC12 (50-80) CC13 (80-100) CC15 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Monsteromschrijving	C-MM09 CC17 (0-20)	C-MM10 CC24 (10-40)	C-MM11 CC16 (50-100
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	91.0	**91**		89.7	**89.7**		86.9	**86.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		1.5	**1.5**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		7.1	**7.1**		8.3	**8.3**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**37.1**	--	<20	**33.1**	--	<20	**30.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	<=L/N	<0.2	**0.224**	<=L/N	<0.2	**0.22**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=L/N	<3	**4.74**	<=L/N	<3	**4.37**	<=L/N
koper	mg/kg	6.8	**12.5**	<=L/N	5.2	**9.15**	<=L/N	<5	**5.95**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=L/N	<0.05	**0.0465**	<=L/N	<0.05	**0.0456**	<=L/N
lood	mg/kg	17	**25**	<=L/N	<10	**10.1**	<=L/N	<10	**9.87**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**6.24**	<=L/N	<4	**5.73**	<=L/N	<4	**5.36**	<=L/N
zink	mg/kg	23	**45.9**	<=L/N	21	**39.6**	<=L/N	<20	**25.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.797	**0.797**	<=L/N	0.089	**0.089**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	1.0	**5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	**26**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-007	*C-MM09 CC17 (0-20) CC19 (0-50) CC21 (0-50) CC23 (0-50)*
14486859-008	*C-MM10 CC24 (10-40) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)*
14486859-009	*C-MM11 CC16 (50-100) CC18 (100-150) CC20 (50-80) CC22 (60-100)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Monsteromschrijving	C-MM12 CC24 (40-90)	C-MM14 CC30 (0-25)	C-MM15 CC30 (50-100
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	89.4	**89.4**		82.3	**82.3**		89.9	**89.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		2.7	**2.7**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**		5.1	**5.1**		7.8	**7.8**	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**29.1**	--	<20	**39.1**	--	<20	**31.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	<=L/N	<0.2	**0.223**	<=L/N	<0.2	**0.221**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**4.21**	<=L/N	<3	**5.51**	<=L/N	<3	**4.52**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**5.85**	<=L/N	12	**22**	<=L/N	<5	**6.03**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0452**	<=L/N	<0.05	**0.0476**	<=L/N	<0.05	**0.046**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.77**	<=L/N	17	**25**	<=L/N	<10	**9.95**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**5.19**	<=L/N	4.7	**10.9**	<=L/N	4.6	**9.04**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**24.6**	<=L/N	37	**74.7**	<=L/N	<20	**25.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.24	**0.24**	-	0.25	**0.25**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.11	**0.11**	-	0.13	**0.13**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.897	**0.897**	<=L/N	0.917	**0.917**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**3.5**	-	<1.0	**2.59**	-	<1.0	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**18.1**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	35	**130**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	64	**237**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	100	**370**	IN	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-010	*C-MM12 CC24 (40-90) CC26 (70-120) CC28 (130-150) CC29 (60-80)*
14486859-011	*C-MM14 CC30 (0-25) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)*
14486859-012	*C-MM15 CC30 (50-100) CC31 (50-100) CC32 (50-100) CC33 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Monsteromschrijving	C-PF01 CC01 (0-50)	C-PF02 CC11 (0-50)	C-PF03 CC16 (0-50)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	90.9	**90.9**		90.3	**90.3**		88.8	**88.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		2.4	**2.4**		2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		6.4	**6.4**		4.8	**4.8**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**37.1**	--	<20	**35**	--	<20	**40.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N	0.20	**0.317**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=L/N	<3	**4.98**	<=L/N	<3	**5.65**	<=L/N
koper	mg/kg	9.9	**17.7**	<=L/N	7.2	**12.8**	<=L/N	5.6	**10.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=L/N	<0.05	**0.0468**	<=L/N	<0.05	**0.0479**	<=L/N
lood	mg/kg	19	**27.6**	<=L/N	11	**15.9**	<=L/N	10	**14.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**6.24**	<=L/N	<4	**5.98**	<=L/N	<4	**6.62**	<=L/N
zink	mg/kg	32	**62.7**	<=L/N	27	**51.9**	<=L/N	25	**51.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	2.7	**2.7**	-	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	1.1	**1.1**	-	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.58	**0.58**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.79	**0.79**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.82	**0.82**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.017	**10**	IN	0.151	**0.151**	<=L/N	0.294	**0.294**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**2.92**	-	<1	**2.8**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
PCB 138	ug/kg	1.5	**5.17**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
PCB 153	ug/kg	1.6	**5.52**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
PCB 180	ug/kg	1.5	**5.17**	-	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.4	**25.5**	WO	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**19.6**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**14.6**	--	<5	**14**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**14.6**	--	<5	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**20.7**	--	<5	**14.6**	--	<5	**14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	**20.7**	--	<5	**14.6**	--	<5	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**56**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-013	*C-PF01 CC01 (0-50) CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50) CC05 (0-50)*
14486859-014	*C-PF02 CC11 (0-50) CC12 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)*
14486859-015	*C-PF03 CC16 (0-50) CC18 (0-40) CC20 (0-50) CC22 (0-50) CC23 (0-50) CC24 (0-10) CC25 (0-50) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS
Monsteromschrijving	C-PF04 CC30 (0-25)	E-MM04* EE06 (0-50)	E-MM07* EE16 (50-10
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	90.5	**90.5**		92.1	**92.1**		91.3	**91.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		2.9	**2.9**		1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	**5.5**		4.2	**4.2**		6.2	**6.2**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**37.7**	--	37	**112**	--	<20	**35.6**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.225**	<=L/N	<0.2	**0.224**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.34**	<=L/N	<3	**5.95**	<=L/N	<3	**5.06**	<=L/N
koper	mg/kg	12	**21.9**	<=L/N	14	**26.2**	<=L/N	7.7	**13.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=L/N	<0.05	**0.0482**	<=L/N	<0.05	**0.0471**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**23.5**	<=L/N	37	**55.1**	WO	<10	**10.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.2	**11.7**	<=L/N	5.3	**13.1**	<=L/N	<4	**6.05**	<=L/N
zink	mg/kg	37	**73.9**	<=L/N	82	**171**	WO	21	**41.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.23	**0.23**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.60	**0.6**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.37	**0.37**	-	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.34	**0.34**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.17	**0.17**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.33	**0.33**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.27	**0.27**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.24	**0.24**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	**0.637**	<=L/N	2.627	**2.63**	WO	0.457	**0.457**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1.0	**2.92**	-	<1.0	**2.41**	-	<1.0	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**16.9**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	**50**	--	7	**24.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	19	**79.2**	--	11	**37.9**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**125**	<=L/N	<20	**48.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14486859-016	*C-PF04 CC30 (0-25) CC30 (25-50) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)*
14488447-001	*E-MM04* EE06 (0-50)*
14488447-002	*E-MM07* EE16 (50-100) EE19 (50-100) EE20 (30-80) EE23 (25-60)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS
Monsteromschrijving	E-MM08* EE15 (30-65	E-PF01* EE02 (0-50)	E-PF02 EE15 (0-30)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**		

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	90.5	**90.5**		91.8	**91.8**		92.5	**92.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			**10**			**10**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**			**25**			**25**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	70	**247**	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=L/N						
kobalt	mg/kg	<3	**6.79**	<=L/N						
koper	mg/kg	8.6	**17.3**	<=L/N						
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=L/N						
lood	mg/kg	17	**26.4**	<=L/N						
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N						
nikkel	mg/kg	6.8	**18.6**	<=L/N						
zink	mg/kg	42	**95.8**	<=L/N						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-						
fenantreen	mg/kg	0.25	**0.25**	-						
antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-						
fluoranteen	mg/kg	0.54	**0.54**	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.32	**0.32**	-						
chryseen	mg/kg	0.27	**0.27**	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.15**	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	**0.29**	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.22**	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.337	**2.34**	WO						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 52	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 101	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 118	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 138	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 153	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
PCB 180	ug/kg	<1.0	**3.5**	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N						
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		2.6	2.6	-	0.6	0.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.5	0.5	-	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds		3.1	3.1 NT	--	0.7	0.7 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14488447-003	*E-MM08* EE15 (30-65) EE17 (25-60)*
14488447-004	*E-PF01* EE02 (0-50) EE03 (0-50) EE04 (0-50) EE05 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE11 (0-20) EE12 (0-20) EE13 (0-20) EE14 (0-20)*
14488447-005	*E-PF02 EE15 (0-30) EE16 (0-50) EE17 (0-25) EE18 (0-50) EE19 (0-50) EE20 (0-30) EE21 (0-25) EE22 (0-25) EE23 (0-25)*

Toetsing volgens TerraIndex Toets Service (TTS), module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie TTS 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 18-06-2026 - 15:55) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS
Monsteromschrijving	E-PF03* EE24 (0-35)	E-PF04 EE31 (0-50)	A-PF01 AA01 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte grond AS3000-31	Asbestverdachte grond AS3000-31	Asbestverdachte grond AS3000-31
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
droge stof	%	91.6	**91.6**		97.9	**97.9**		90.1	**90.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.7	0.7 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	0.4	0.4	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--	0.5	0.5 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14488447-006	*E-PF03* EE24 (0-35) EE25 (8-50) EE26 (0-50) EE27 (8-50) EE28 (0-30) EE29 (8-50) EE30 (0-35)*
14488447-007	*E-PF04 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)*
14492891-001	*A-PF01 AA01 (0-50) AA02 (0-50) AA03 (0-50) AA04 (0-50) AA05 (0-50) AA06 (0-50) AA07 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype		humus	lutum
Bodemtype	*31*	*10%*	*25%*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule (TTS)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Bijlage E

Analysecertificaten bodem

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: (Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492273, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-MM02 AA01 (50-100) AA03 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	91.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1) 2)]	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19 [1)]	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11 [1)]	
chryseen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11 [1)]	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [1)]	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.84 [3)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 138	µg/kgds	S	2.2 [1) 2)]	
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 180	µg/kgds	S	1.4 [1) 2)]	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.1 [3)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-MM02 AA01 (50-100) AA03 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg			0.52
in behandeling genomen gewicht	kg			0.52
Mengmonster samengesteld				nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			350 [4)]
droge stof	gew.-%			95.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S		<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S		0.01
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3027799	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028315	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
002	O3028319	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
002	O3028168	23-04-2026	20-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14492273-002
Datum analyse: 07-05-2026
Projectnummer: 25050004
Projectnaam: 250500-04

Monsteromschrijving: A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.01		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	500	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	350	g
totaal gewicht voor drogen	524	g
droge stof	95.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	0	100														
4-8	4	100														
2-4	7	100														
1-2	9	99.7														0.01
0.5-1	29	100														
<0.5	301															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: (Water)bodem, Flankerende Maatregelen
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492275, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	29-04-2026
Rapportnummer	14492275 - 1	Rapportagedatum	05-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-MM01 AA01 (0-50) AA03 (0-50) AA05 (0-50) AA07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	29-04-2026
Rapportnummer	14492275 - 1	Rapportagedatum	05-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A-MM01 AA01 (0-50) AA03 (0-50) AA05 (0-50) AA07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	29-04-2026
Rapportnummer	14492275 - 1	Rapportagedatum	05-05-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	29-04-2026
Rapportnummer	14492275 - 1	Rapportagedatum	05-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3028318	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028337	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028156	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028310	23-04-2026	20-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492891, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

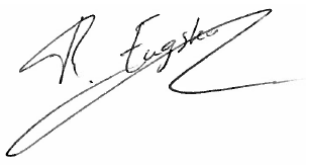
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492891 - 1	Rapportagedatum	01-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-PF01 AA01 (0-50) AA02 (0-50) AA03 (0-50) AA04 (0-50) AA05 (0-50) AA06 (0-50) AA07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492891 - 1	Rapportagedatum	01-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-PF01 AA01 (0-50) AA02 (0-50) AA03 (0-50) AA04 (0-50) AA05 (0-50) AA06 (0-50) AA07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492891 - 1	Rapportagedatum	01-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie A - grond -PFAS	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492891 - 1	Rapportagedatum	01-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3028318	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028322	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028338	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028317	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028310	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028337	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028156	23-04-2026	20-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14485431, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB15 (10-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM02 BB11 (80-130) BB12 (20-70) BB14 (50-100) BB15 (50-70)
003	Grond (AS3000)	B-MM03 BB17 (0-50) BB18 (30-80) BB19 (0-20) BB20 (20-70)
004	Grond (AS3000)	B-MM04 BB17 (50-100) BB18 (80-100) BB19 (70-100) BB20 (70-100)
005	Grond (AS3000)	B-MM05 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB25 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.1	91.6	89.9	89.7	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.0	1.5	0.6	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	2.6	2.7	5.2	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	21	29	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	5.3	8.8	48
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	11	11	89
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	7.2	5.0	5.0	4.8
zink	mg/kgds	S	<20	<20	21	46	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	3.0	<0.01	0.20
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.69	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	4.5	0.03	0.50
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	2.2	0.01	0.28
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	1.7	0.01	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.69	<0.01	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	1.5	0.01	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.84	0.01	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.89	0.01	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.115 [1)]	16.08 [1)]	0.108 [1)]	2.157 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB15 (10-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM02 BB11 (80-130) BB12 (20-70) BB14 (50-100) BB15 (50-70)
003	Grond (AS3000)	B-MM03 BB17 (0-50) BB18 (30-80) BB19 (0-20) BB20 (20-70)
004	Grond (AS3000)	B-MM04 BB17 (50-100) BB18 (80-100) BB19 (70-100) BB20 (70-100)
005	Grond (AS3000)	B-MM05 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB25 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	9.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 BB21 (30-80) BB22 (50-100) BB23 (50-100) BB24 (58-100)
007	Grond (AS3000)	B-MM08 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-MM10 BB26 (50-100) BB28 (50-100) BB29 (50-100) BB30 (50-100)
009	Grond (AS3000)	B-PF01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB14 (8-50) BB15 (0-10)
010	Grond (AS3000)	B-PF03 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB24 (8-58) BB25 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	92.3	92.6	93.0	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	2.1	0.7	2.0	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	2.7	3.4	4.1	3.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.26	<0.2	<0.2	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	35	7.9	5.1	<5	34
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	59	15	<10	<10	54
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7	<4	6.8	<4	5.2
zink	mg/kgds	S	88	34	<20	23	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.05	<0.01	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.10	0.10	0.03	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.05	0.06	0.01	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.06	0.01	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.03	<0.01	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.07	0.06	0.02	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.06	0.02	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.06	0.06	0.01	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.697 [1)]	0.494 [1)]	0.497 [1)]	0.128 [1)]	1.067 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.2 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.3 [3)]	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4 [3)]
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	<1	1.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 BB21 (30-80) BB22 (50-100) BB23 (50-100) BB24 (58-100)
007	Grond (AS3000)	B-MM08 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-MM10 BB26 (50-100) BB28 (50-100) BB29 (50-100) BB30 (50-100)
009	Grond (AS3000)	B-PF01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB14 (8-50) BB15 (0-10)
010	Grond (AS3000)	B-PF03 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB24 (8-58) BB25 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	1.3 [3]	<1	<1	<1	1.5 [3]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	7.6 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5	<5	15
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	<5	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.1 [4]	0.3 [4]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1 [5]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1 [5]
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1 [5]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.3	2.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 BB21 (30-80) BB22 (50-100) BB23 (50-100) BB24 (58-100)
007	Grond (AS3000)	B-MM08 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-MM10 BB26 (50-100) BB28 (50-100) BB29 (50-100) BB30 (50-100)
009	Grond (AS3000)	B-PF01 BB11 (0-50) BB12 (0-20) BB13 (0-20) BB14 (8-50) BB15 (0-10)
010	Grond (AS3000)	B-PF03 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB24 (8-58) BB25 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.1	0.5
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.4 [4)]	2.9 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
5	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B-PF04 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB28 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	91.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	
koper	mg/kgds	S	9.8	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	15	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.5	
zink	mg/kgds	S	37	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	
chryseen	mg/kgds	S	0.08	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.817	1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9	1)
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B-PF04 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB28 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	2.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.6
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.7 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B-PF04 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB28 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2779036	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2779044	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2779053	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2778552	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2779046	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2779051	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2779043	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2779041	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2778884	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2778910	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2778909	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2779048	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2778914	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2779038	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2778885	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2778872	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779007	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779000	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779002	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779006	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2778851	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
006	O2778994	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
006	O2778998	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
006	O2778850	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
006	O2778999	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
007	O2778902	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
007	O2779004	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
007	O2778889	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
007	O2778894	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
008	O2778997	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
008	O2778912	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
008	O2778911	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
008	O2778908	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
009	O2779036	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
009	O2779050	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
009	O2779039	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
009	O2778552	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
009	O2779053	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2779000	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2779006	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2779007	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2778851	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2778986	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
010	O2779002	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2778900	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2778902	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2779004	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2778889	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2778901	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
011	O2778894	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

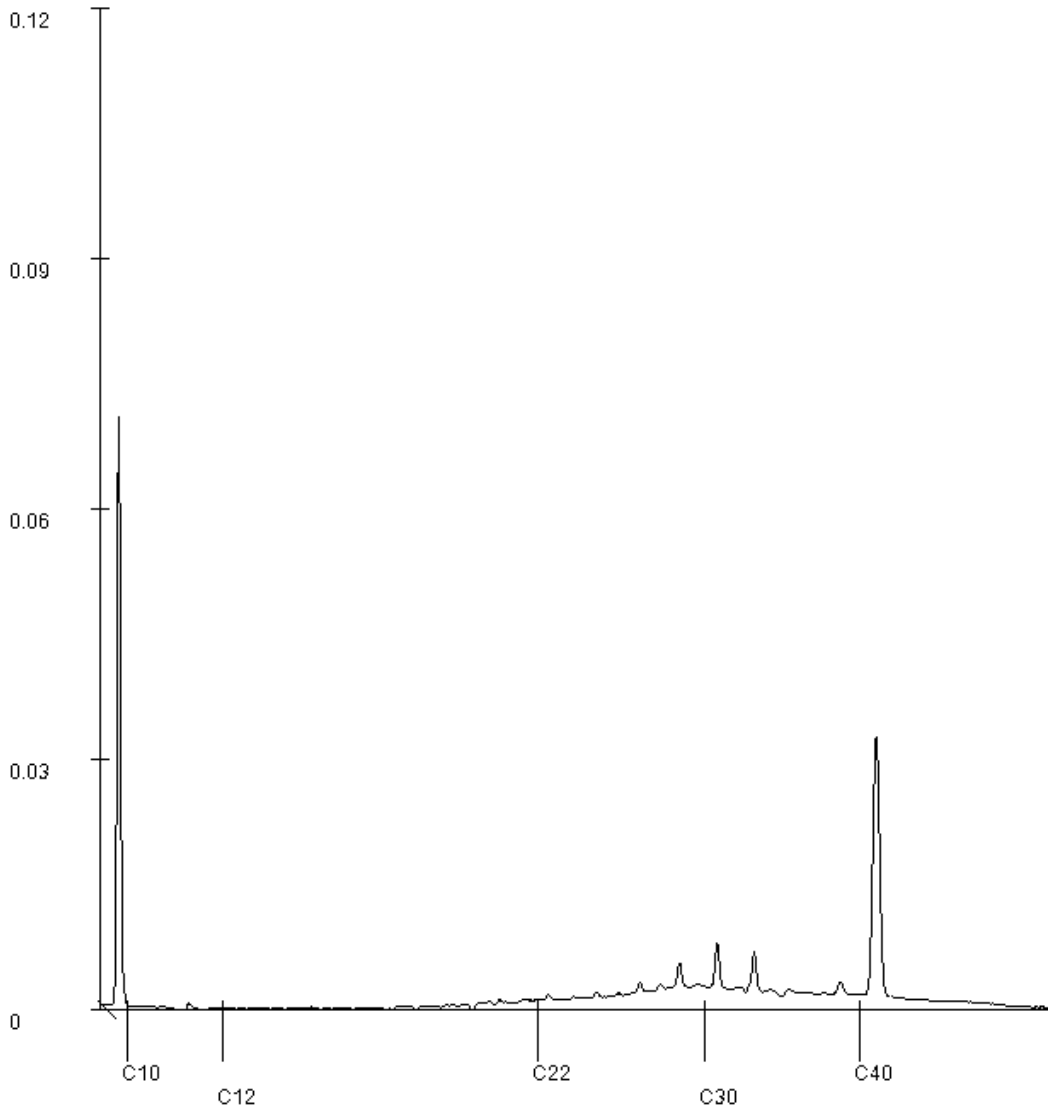
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	B-MM05 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB25 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

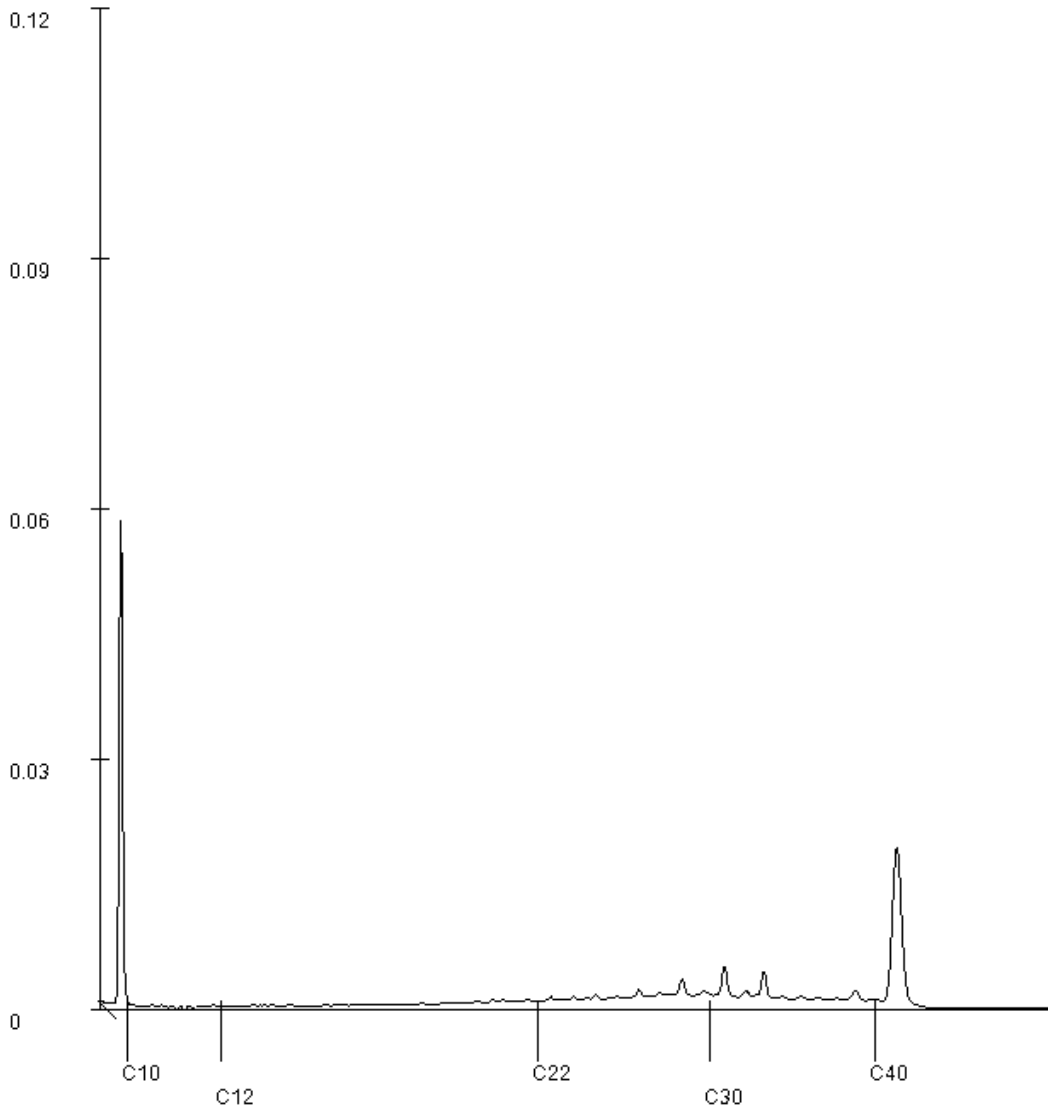
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	B-MM06 BB21 (30-80) BB22 (50-100) BB23 (50-100) BB24 (58-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

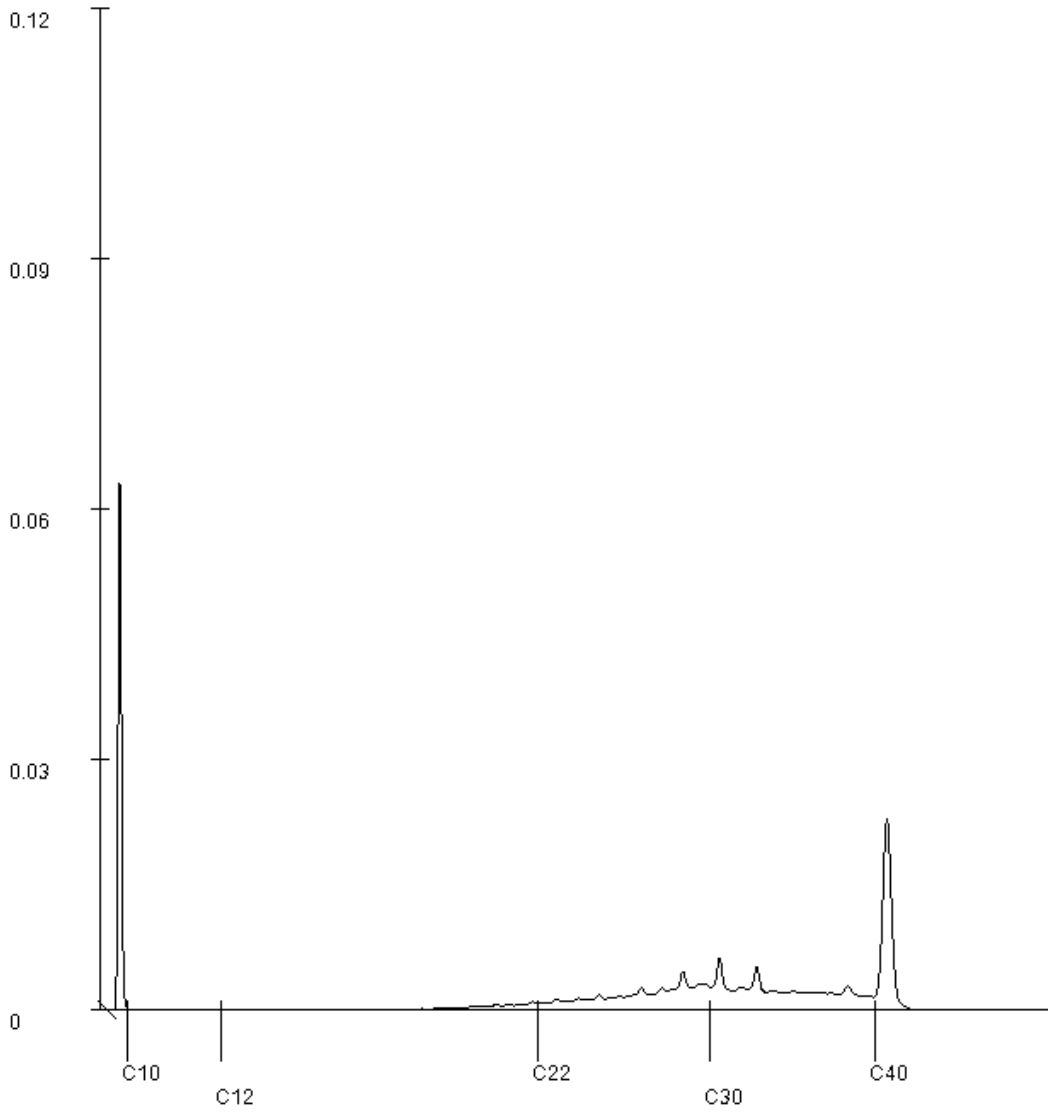
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	B-PF03 BB21 (0-30) BB22 (0-50) BB23 (0-50) BB24 (8-58) BB25 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

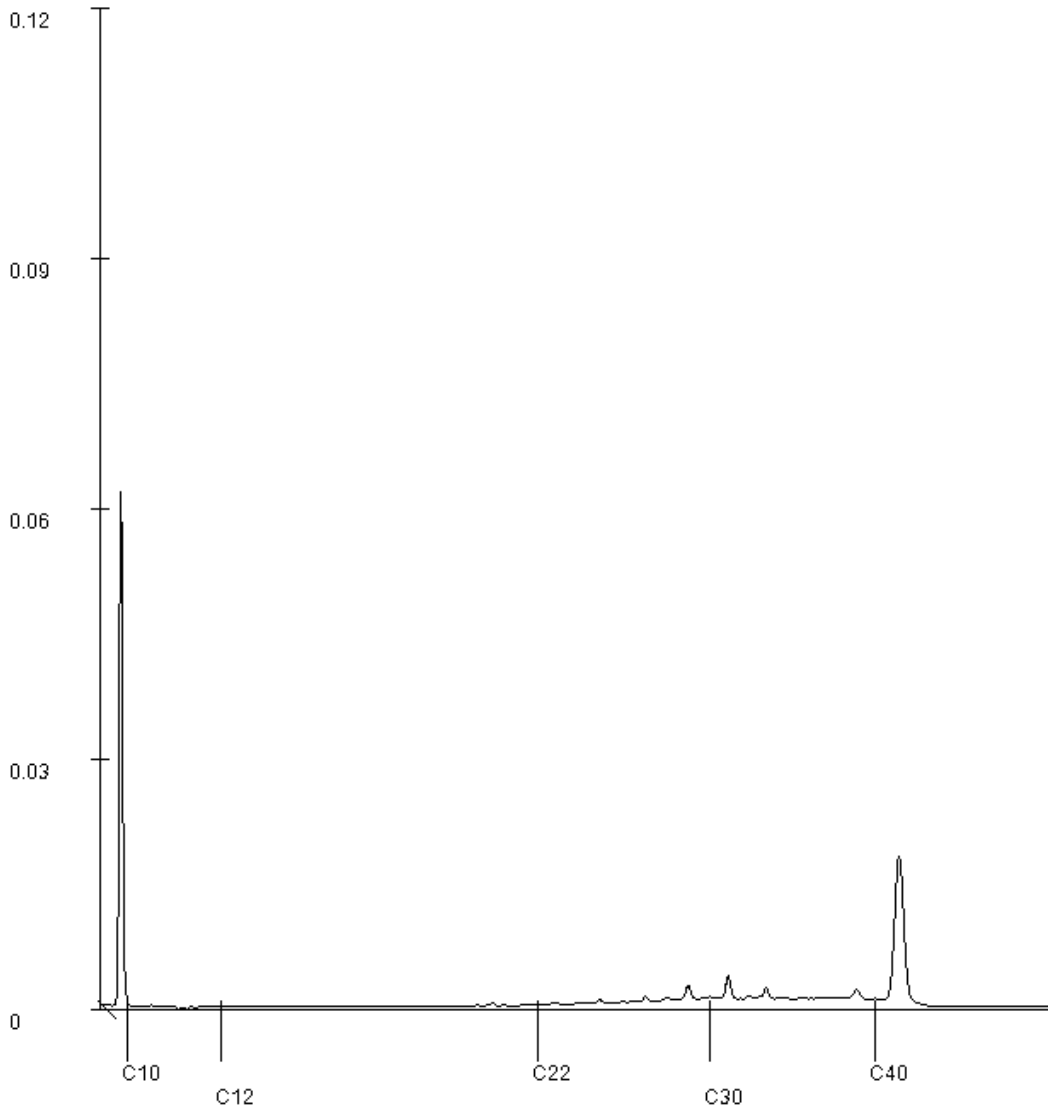
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (B) + PFAS	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485431 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	B-PF04 BB26 (0-50) BB27 (0-50) BB28 (0-50) BB29 (0-50) BB30 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14530109, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530109 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-PF03 (OG) BB21A (30-70) BB21A (70-100) BB23A (50-100) BB25A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.9 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530109 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-PF03 (OG) BB21A (30-70) BB21A (70-100) BB23A (50-100) BB25A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530109 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530109 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (aanvullend)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530109 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3096983	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3097001	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096978	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096999	23-06-2026	22-06-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14530188, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530188 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-PF04 (OG) BB27A (50-75) BB27A (75-100) BB28A (50-100) BB30A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3 [1)]
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530188 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-PF04 (OG) BB27A (50-75) BB27A (75-100) BB28A (50-100) BB30A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530188 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530188 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - PFAS - OG (2)	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530188 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3096984	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096991	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096985	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096997	23-06-2026	22-06-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14508318, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM11 BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM12** BB01 (50-70) BB02 (0-50) BB03 (50-100) BB04 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B-PF02** BB01 (0-50) BB02 (0-50) BB03 (0-50) BB04 (0-50) BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.5	89.0	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	4.1	
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2	3.1	
METALEN					
barium	mg/kgds	S	24	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	6.9	7.9	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	24	13	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.6	4.5	
zink	mg/kgds	S	41	36	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	
fenantreen	mg/kgds	S	1.9	0.86	
antraceen	mg/kgds	S	0.61	0.20	
fluoranteen	mg/kgds	S	4.1	1.4	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.1	0.61	
chryseen	mg/kgds	S	2.0	0.54	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.74	0.25	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	0.50	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.83	0.33	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90	0.32	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	14.687 [1)]	5.03 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	1.5	
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	1.7	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 [1)]	7.1 [1)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM11 BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM12** BB01 (50-70) BB02 (0-50) BB03 (50-100) BB04 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B-PF02** BB01 (0-50) BB02 (0-50) BB03 (0-50) BB04 (0-50) BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [2)]	
fractie C22-C30	mg/kgds		8 [2)]	5 [2)]	
fractie C30-C40	mg/kgds		11 [2)]	6 [2)]	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20 [2)]	<20 [2)]	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.3 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM11 BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM12** BB01 (50-70) BB02 (0-50) BB03 (50-100) BB04 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B-PF02** BB01 (0-50) BB02 (0-50) BB03 (0-50) BB04 (0-50) BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.1 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S			<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1911743	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
001	O1911748	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
001	O1911757	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
002	O1911766	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
002	O1911754	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
002	O1911765	19-05-2026	07-05-2026	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1911755	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911771	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911762	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911754	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911757	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911743	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911766	19-05-2026	07-05-2026	ALC201
003	O1911748	19-05-2026	07-05-2026	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

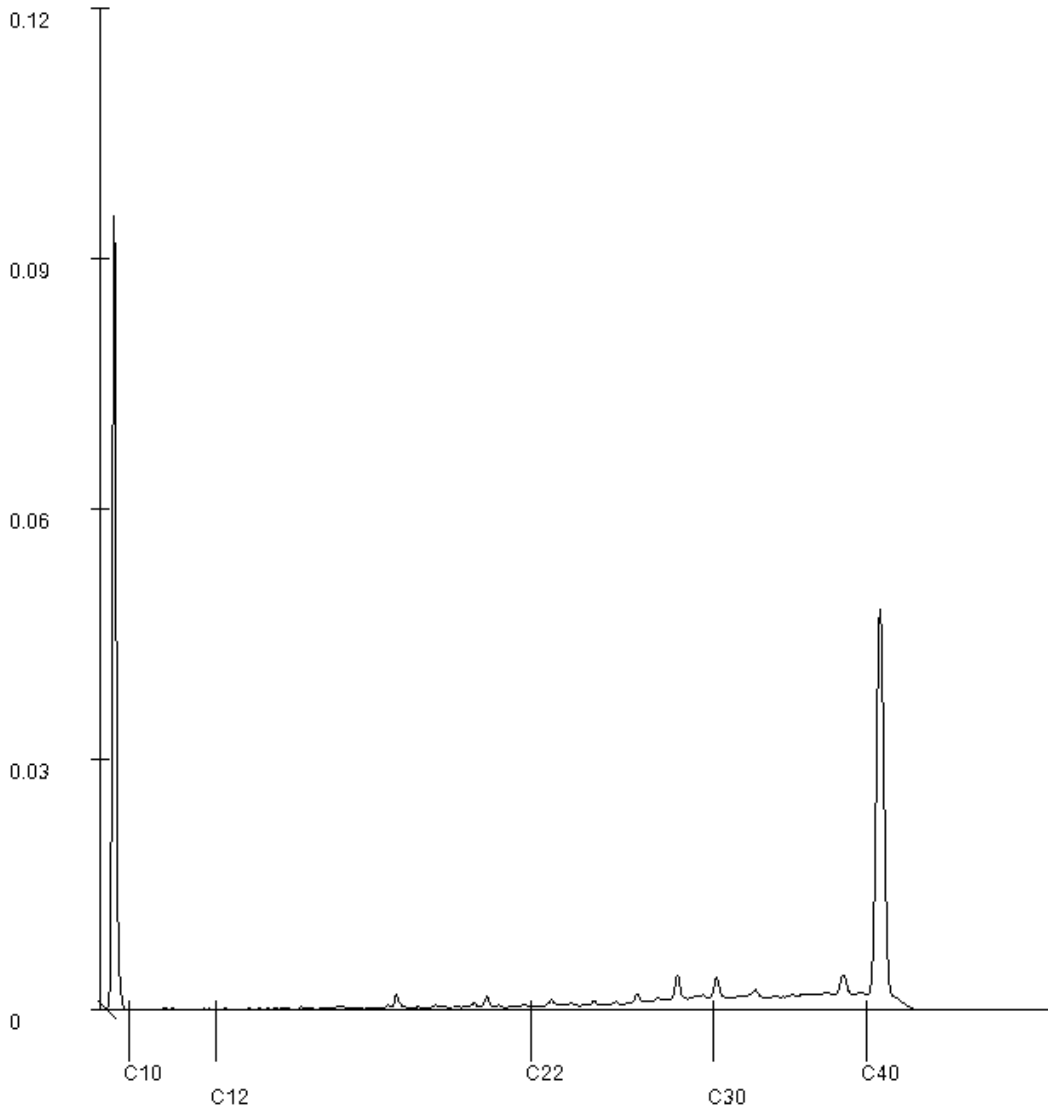
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B-MM11 BB05 (0-50) BB06 (0-25) BB07 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

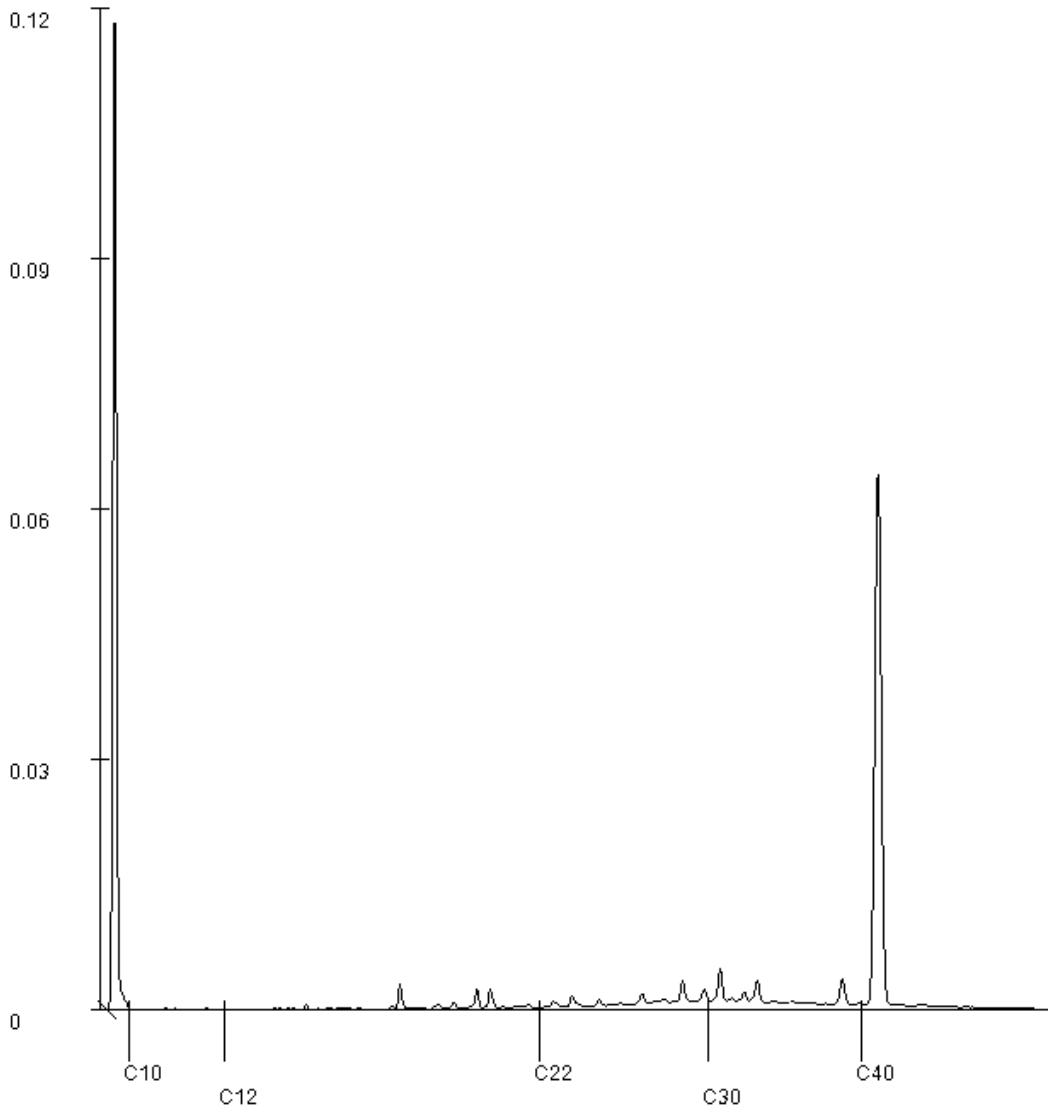
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie B - grond_rest - PFAS	Orderdatum	19-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	19-05-2026
Rapportnummer	14508318 - 1	Rapportagedatum	26-05-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B-MM12** BB01 (50-70) BB02 (0-50) BB03 (50-100) BB04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14485455, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485455 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	B-MM07* BB25 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	B-MM09* BB28 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	87.7	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.7
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	11 [1)]	9.7 [1) 3)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	18 [1)]	11 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	<4 [1)]
zink	mg/kgds	S	36 [1)]	26 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.03 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.10 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.06 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.05 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	0.03 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.06 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.07 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.06 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.164 [2)]	0.474 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485455 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	B-MM07* BB25 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	B-MM09* BB28 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485455 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485455 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2779010	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2778900	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2778901	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14485471, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	X-MM01 X01 (0-50) X03 (0-50) X05 (0-30) X07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	X-MM02 X08 (0-50) X10 (0-50) X13 (0-50) X18 (0-50)
003	Grond (AS3000)	X-MM03 X02 (100-150) X04 (50-100) X05 (70-120) X07 (80-130)
004	Grond (AS3000)	X-MM04 X09 (70-120) X11 (100-150) X14 (50-100) X18 (100-150)
005	Grond (AS3000)	X-PF01 X01 (0-50) X02 (0-50) X03 (0-50) X04 (0-50) X05 (0-30) X06 (0-50) X07 (0-50) X08 (0-50) X09 (0-50) X10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.9	87.3	89.8	87.7	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.8	0.3	0.3	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	7.3	3.8	7.2	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	7.1	6.3	<5	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	15	14	<10	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	5.2	4.9	6.6	
zink	mg/kgds	S	20	24	<20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 [1)]	0.184 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	X-MM01 X01 (0-50) X03 (0-50) X05 (0-30) X07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	X-MM02 X08 (0-50) X10 (0-50) X13 (0-50) X18 (0-50)
003	Grond (AS3000)	X-MM03 X02 (100-150) X04 (50-100) X05 (70-120) X07 (80-130)
004	Grond (AS3000)	X-MM04 X09 (70-120) X11 (100-150) X14 (50-100) X18 (100-150)
005	Grond (AS3000)	X-PF01 X01 (0-50) X02 (0-50) X03 (0-50) X04 (0-50) X05 (0-30) X06 (0-50) X07 (0-50) X08 (0-50) X09 (0-50) X10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.3 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	X-MM01 X01 (0-50) X03 (0-50) X05 (0-30) X07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	X-MM02 X08 (0-50) X10 (0-50) X13 (0-50) X18 (0-50)
003	Grond (AS3000)	X-MM03 X02 (100-150) X04 (50-100) X05 (70-120) X07 (80-130)
004	Grond (AS3000)	X-MM04 X09 (70-120) X11 (100-150) X14 (50-100) X18 (100-150)
005	Grond (AS3000)	X-PF01 X01 (0-50) X02 (0-50) X03 (0-50) X04 (0-50) X05 (0-30) X06 (0-50) X07 (0-50) X08 (0-50) X09 (0-50) X10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778766	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2779310	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2779316	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2873996	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2779303	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2779302	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen VBOZ - grond (x)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485471 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2778847	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
002	O2778839	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2874009	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2778476	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2778768	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
003	O2779314	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2779307	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2779304	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2778852	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
004	O2778844	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2778771	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2778766	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2874013	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779310	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779303	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779293	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2873996	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779315	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779316	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
005	O2779302	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14486859, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM01 CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM02 CC02 (50-100) CC03 (50-100) CC04 (50-100) CC05 (50-100)
003	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM04 CC07 (0-40) CC08 (0-30) CC09 (0-50) CC10 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM05 CC06 (50-100) CC07 (60-100) CC10 (50-100)
005	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM07 CC11 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.3	89.6	90.0	87.8	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.0	2.8	<0.5	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	6.2	6.5	14	4.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	0.21 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	9.3 [1)]	<5 [1)]	9.5 [1)]	5.9 [1)]	6.7 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	18 [1)]	<10 [1)]	14 [1)]	<10 [1)]	11 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
zink	mg/kgds	S	28 [1)]	<20 [1)]	34 [1)]	<20 [1)]	27 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.09 [1) 2)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1) 2)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21 [1) 2)]	0.02 [1)]	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.03 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]	0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.08 [1) 2)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]	0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05 [1) 2)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09 [1) 2)]	<0.01 [1)]	0.04 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.01 [1)]	0.04 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07 [1) 2)]	0.01 [1)]	0.04 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.797 [3)]	0.092 [3)]	0.304 [3)]	0.098 [3)]	0.154 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM01 CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM02 CC02 (50-100) CC03 (50-100) CC04 (50-100) CC05 (50-100)
003	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM04 CC07 (0-40) CC08 (0-30) CC09 (0-50) CC10 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM05 CC06 (50-100) CC07 (60-100) CC10 (50-100)
005	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM07 CC11 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	8 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM08 CC11 (50-100) CC12 (50-80) CC13 (80-100) CC15 (50-100)
007	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM09 CC17 (0-20) CC19 (0-50) CC21 (0-50) CC23 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM10 CC24 (10-40) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM11 CC16 (50-100) CC18 (100-150) CC20 (50-80) CC22 (60-100)
010	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM12 CC24 (40-90) CC26 (70-120) CC28 (130-150) CC29 (60-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.4	91.0	89.7	86.9	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.0	1.5	1.2	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8	5.7	7.1	8.3	8.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1]	<20 [1]	<20 [1]	<20 [1]	<20 [1]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1]	<0.2 [1]	<0.2 [1]	<0.2 [1]	<0.2 [1]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1]	<3 [1]	<3 [1]	<3 [1]	<3 [1]
koper	mg/kgds	S	<5 [1]	6.8 [1]	5.2 [1]	<5 [1]	<5 [1]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1]	<0.05 [1]	<0.05 [1]	<0.05 [1]	<0.05 [1]
lood	mg/kgds	S	<10 [1]	17 [1]	<10 [1]	<10 [1]	<10 [1]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1]	<1.5 [1]	<1.5 [1]	<1.5 [1]	<1.5 [1]
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1]	<4 [1]	<4 [1]	<4 [1]	<4 [1]
zink	mg/kgds	S	<20 [1]	23 [1]	21 [1]	<20 [1]	<20 [1]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.07 [1] [2]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.02 [1] [2]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1]	0.17 [1]	0.02 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.09 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
chryseen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.08 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.06 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.10 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	0.10 [1]	0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01 [1]	0.10 [1]	0.01 [1]	<0.01 [1]	<0.01 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 [3]	0.797 [3]	0.089 [3]	0.07 [3]	0.07 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1]	1.0 [4] [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM08 CC11 (50-100) CC12 (50-80) CC13 (80-100) CC15 (50-100)
007	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM09 CC17 (0-20) CC19 (0-50) CC21 (0-50) CC23 (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM10 CC24 (10-40) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)
009	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM11 CC16 (50-100) CC18 (100-150) CC20 (50-80) CC22 (60-100)
010	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM12 CC24 (40-90) CC26 (70-120) CC28 (130-150) CC29 (60-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	5.2 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer BLIS AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM14 CC30 (0-25) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM15 CC30 (50-100) CC31 (50-100) CC32 (50-100) CC33 (50-100)
013	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF01 CC01 (0-50) CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50) CC05 (0-50)
014	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF02 CC11 (0-50) CC12 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)
015	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF03 CC16 (0-50) CC18 (0-40) CC20 (0-50) CC22 (0-50) CC23 (0-50) CC24 (0-10) CC25 (0-50) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	82.3	89.9	90.9	90.3	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.8	2.9	2.4	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	7.8	5.7	6.4	4.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	0.20 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	12 [1)]	<5 [1)]	9.9 [1)]	7.2 [1)]	5.6 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	17 [1)]	<10 [1)]	19 [1)]	11 [1)]	10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	4.7 [1)]	4.6 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
zink	mg/kgds	S	37 [1)]	<20 [1)]	32 [1)]	27 [1)]	25 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.08 [1) 2)]	0.08 [1)]	1.3 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1) 2)]	0.02 [1)]	0.32 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24 [1) 2)]	0.25 [1)]	2.7 [1)]	0.03 [1)]	0.05 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11 [1) 2)]	0.13 [1)]	1.3 [1)]	0.02 [1)]	0.03 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]	0.10 [1)]	1.1 [1)]	0.01 [1)]	0.04 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.06 [1)]	0.58 [1)]	0.01 [1)]	0.02 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]	0.11 [1)]	1.1 [1)]	0.02 [1)]	0.04 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	0.08 [1)]	0.79 [1)]	0.02 [1)]	0.04 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.08 [1)]	0.82 [1)]	0.02 [1)]	0.04 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.897 [3)]	0.917 [3)]	10.017 [3)]	0.151 [3)]	0.294 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM14 CC30 (0-25) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM15 CC30 (50-100) CC31 (50-100) CC32 (50-100) CC33 (50-100)
013	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF01 CC01 (0-50) CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50) CC05 (0-50)
014	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF02 CC11 (0-50) CC12 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)
015	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF03 CC16 (0-50) CC18 (0-40) CC20 (0-50) CC22 (0-50) CC23 (0-50) CC24 (0-10) CC25 (0-50) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1.0 [1]	1.5 [1) 2)]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1 [4) 1)]	1.6 [1) 2)]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1]	<1.0 [1]	1.5 [1) 2)]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3]	4.9 [3]	7.4 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]	<5 [1]
fractie C22-C30	mg/kgds		35 [1) 2)]	<5 [1]	6 [1]	<5 [1]	<5 [1]
fractie C30-C40	mg/kgds		64 [1) 2)]	<5 [1]	6 [1]	<5 [1]	<5 [1]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100 [1]	<20 [1]	<20 [1]	<20 [1]	<20 [1]
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S			0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			0.3	0.4	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.3	0.4	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM14 CC30 (0-25) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)
012	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM15 CC30 (50-100) CC31 (50-100) CC32 (50-100) CC33 (50-100)
013	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF01 CC01 (0-50) CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50) CC05 (0-50)
014	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF02 CC11 (0-50) CC12 (0-50) CC13 (0-50) CC14 (0-50) CC15 (0-50)
015	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF03 CC16 (0-50) CC18 (0-40) CC20 (0-50) CC22 (0-50) CC23 (0-50) CC24 (0-10) CC25 (0-50) CC26 (0-50) CC28 (0-50) CC29 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.6	0.3	0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.2	0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.8	0.4	0.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1 [5)]	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S			<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF04 CC30 (0-25) CC30 (25-50) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
droge stof	gew.-%	S	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	12 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	16 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	5.2 [1)]
zink	mg/kgds	S	37 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.06 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11 [1) 2)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10 [1) 2)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.637 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF04 CC30 (0-25) CC30 (25-50) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		12 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		19 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 [1)]
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asbestverdachte grond AS3000	C-PF04 CC30 (0-25) CC30 (25-50) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2370086	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2369995	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2369807	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2369865	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2369754	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2370092	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2370074	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2778481	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
003	O2370096	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
003	O2778339	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
003	O2778347	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
004	O2778355	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
004	O2370084	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
004	O2369957	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
005	O2778315	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
005	O2778307	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
005	O2778269	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
005	O2778302	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
006	O2778345	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
006	O2778313	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
006	O2778854	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
006	O2907808	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
007	O2778881	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
007	O2778455	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
007	O2778477	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
007	O2778600	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
008	O2778864	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
008	O2778603	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
008	O2778868	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
008	O2778871	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
009	O2778608	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
009	O2778589	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
009	O2778458	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
009	O2778474	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
010	O2778862	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
010	O2778598	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
010	O2778857	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
010	O2778860	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
011	O2874332	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
011	O2874343	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
011	O2874344	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
011	O2874348	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
012	O2874255	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
012	O2874329	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
012	O2874300	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
012	O2874338	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369815	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369849	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2370086	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369995	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369867	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369807	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
013	O2369836	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	O2778269	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
014	O2778302	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
014	O2778307	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
014	O2778311	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
014	O2778315	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778871	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778855	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778603	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778604	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778460	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778881	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778602	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778864	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778880	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778607	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
015	O2778582	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
016	O2874348	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
016	O2874354	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
016	O2874332	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
016	O2874343	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
016	O2874344	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

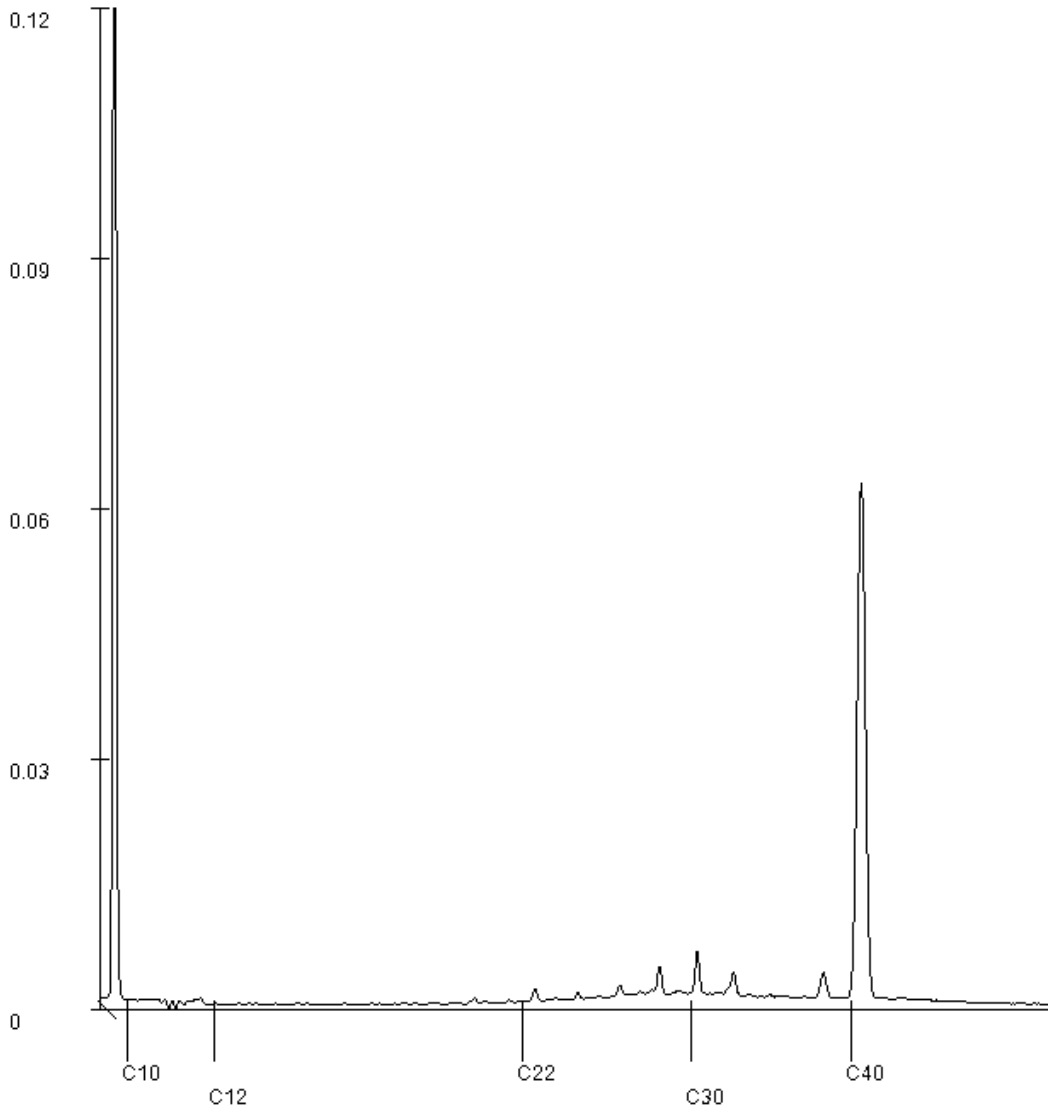
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	C-MM04 CC07 (0-40) CC08 (0-30) CC09 (0-50) CC10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

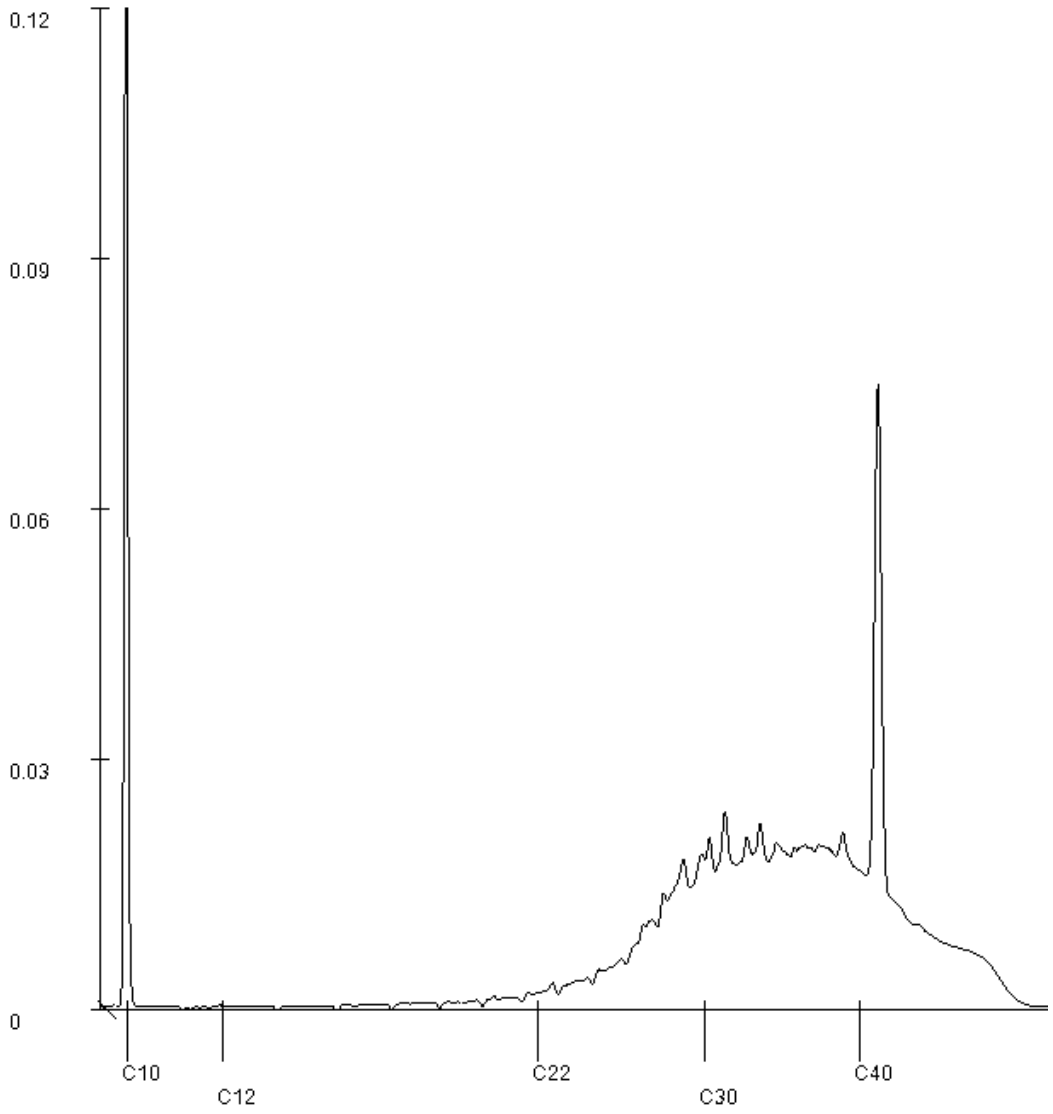
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	C-MM14 CC30 (0-25) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

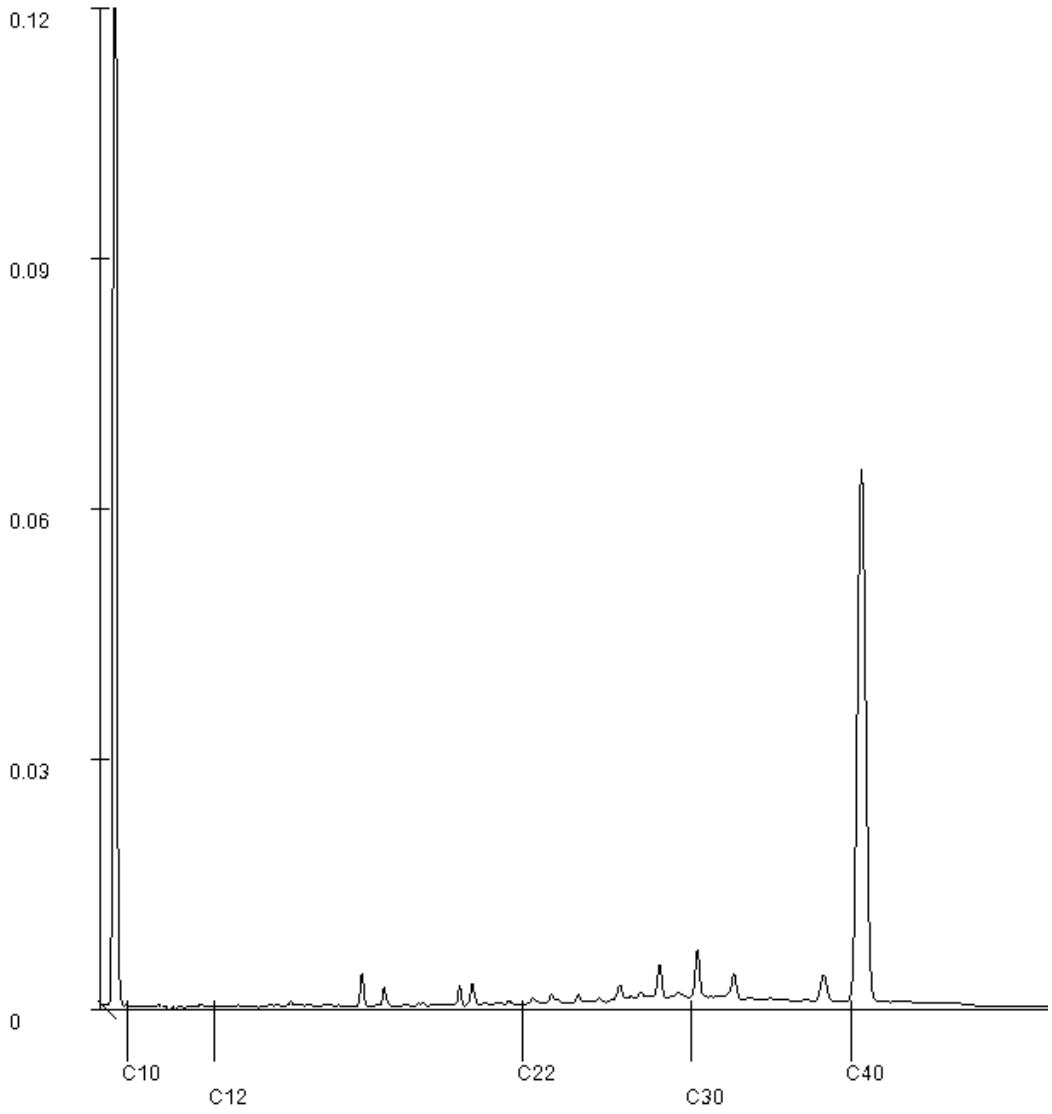
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	C-PF01 CC01 (0-50) CC02 (0-50) CC03 (0-50) CC04 (0-50) CC05 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

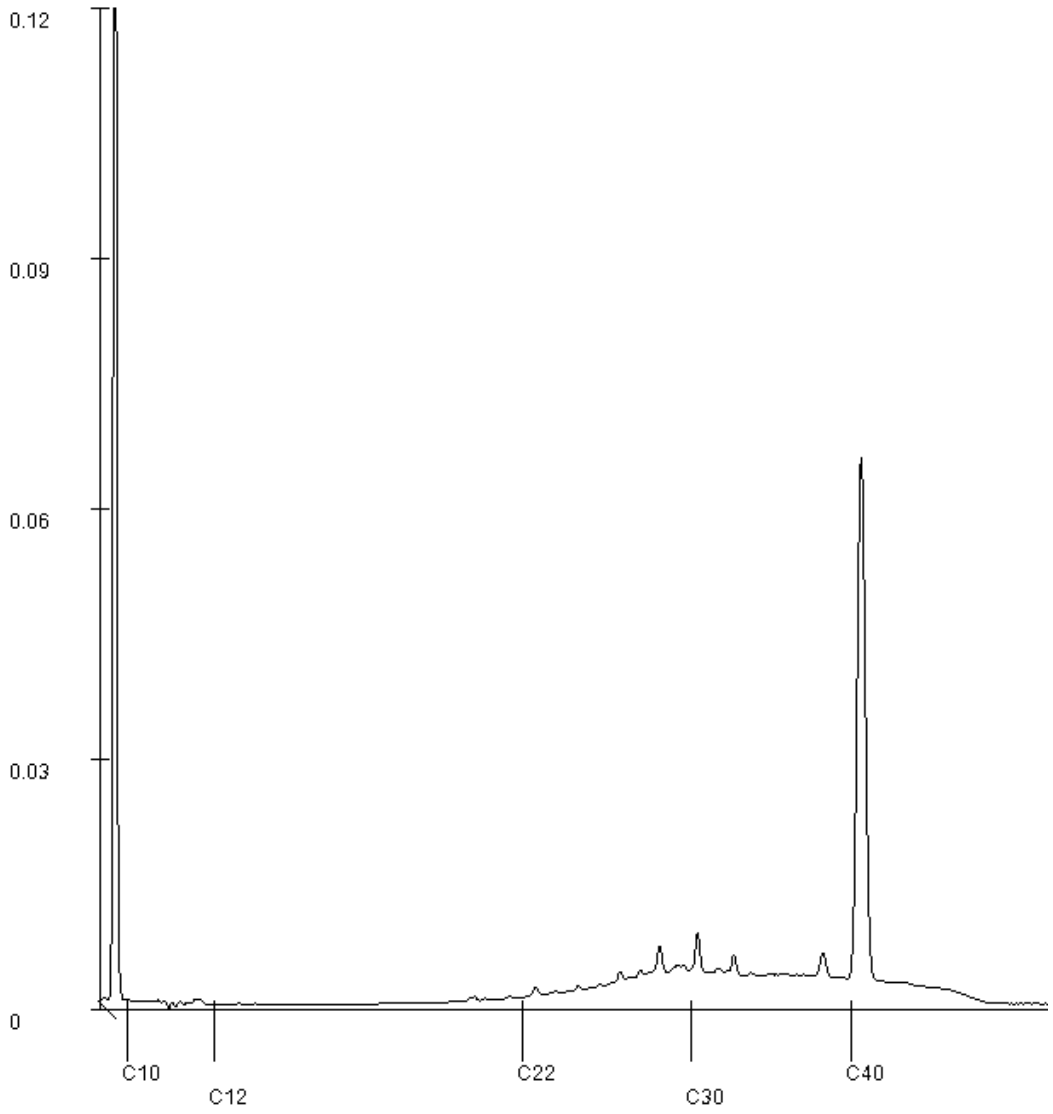
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (Grond + PFAS)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	13-04-2026
Rapportnummer	14486859 - 1	Rapportagedatum	19-04-2026

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	C-PF04 CC30 (0-25) CC30 (25-50) CC31 (0-50) CC32 (0-50) CC33 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14486866, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM03* CC01 (0-50) CC05 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM06* CC06 (30-50) CC07 (40-60) CC08 (30-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM13* CC16 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM16* CC30 (25-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
malen van Asbest verdacht materiaal	-			Ja		Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	91.9	91.1	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.2	1.5	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	3.7	5.8	5.2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	32 [1)]	21 [1)]	28 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	3.2 [1) 2)]	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	14 [1)]	5.5 [1)]	12 [1) 2)]	8.9 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	30 [1)]	12 [1)]	12 [1)]	12 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	11 [1) 2)]	<4 [1)]	5.8 [1)]
zink	mg/kgds	S	44 [1)]	33 [1)]	24 [1)]	40 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.08 [1) 2)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	4.3 [1)]	0.09 [1)]	0.02 [4) 1)]	0.12 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	1.1 [1)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	9.1 [1)]	0.26 [1)]	0.05 [1)]	0.28 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.3 [1)]	0.13 [1)]	0.04 [1)]	0.14 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	3.5 [1)]	0.12 [1)]	0.03 [1)]	0.13 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9 [1)]	0.07 [1)]	0.02 [1)]	0.07 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.8 [1)]	0.13 [1)]	0.03 [1)]	0.14 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.6 [1)]	0.10 [1)]	0.03 [1)]	0.11 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.7 [1)]	0.09 [1)]	0.03 [1)]	0.11 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	33.38 [3)]	1.017 [3)]	0.264 [3)]	1.137 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<5.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<5.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM03* CC01 (0-50) CC05 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM06* CC06 (30-50) CC07 (40-60) CC08 (30-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM13* CC16 (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	C-MM16* CC30 (25-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 101	µg/kgds	S	4.5 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<5.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	4.6 [1)]	1.2 [4) 1)]	<1.0 [1)]	1.2 [4) 1)]
PCB 153	µg/kgds	S	6.5 [1) 2)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	1.6 [1) 2)]
PCB 180	µg/kgds	S	4.8 [1)]	1.2 [4) 1)]	<1.0 [1)]	1.6 [1) 2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.9 [3)]	5.9 [3)]	4.9 [3)]	7.2 [3)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		6 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		8 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	6 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2369849	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2369815	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2369867	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2369836	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2778338	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2370085	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2370084	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2369812	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2369932	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
002	O2778351	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
003	O2778607	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
003	O2778582	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
004	O2874354	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

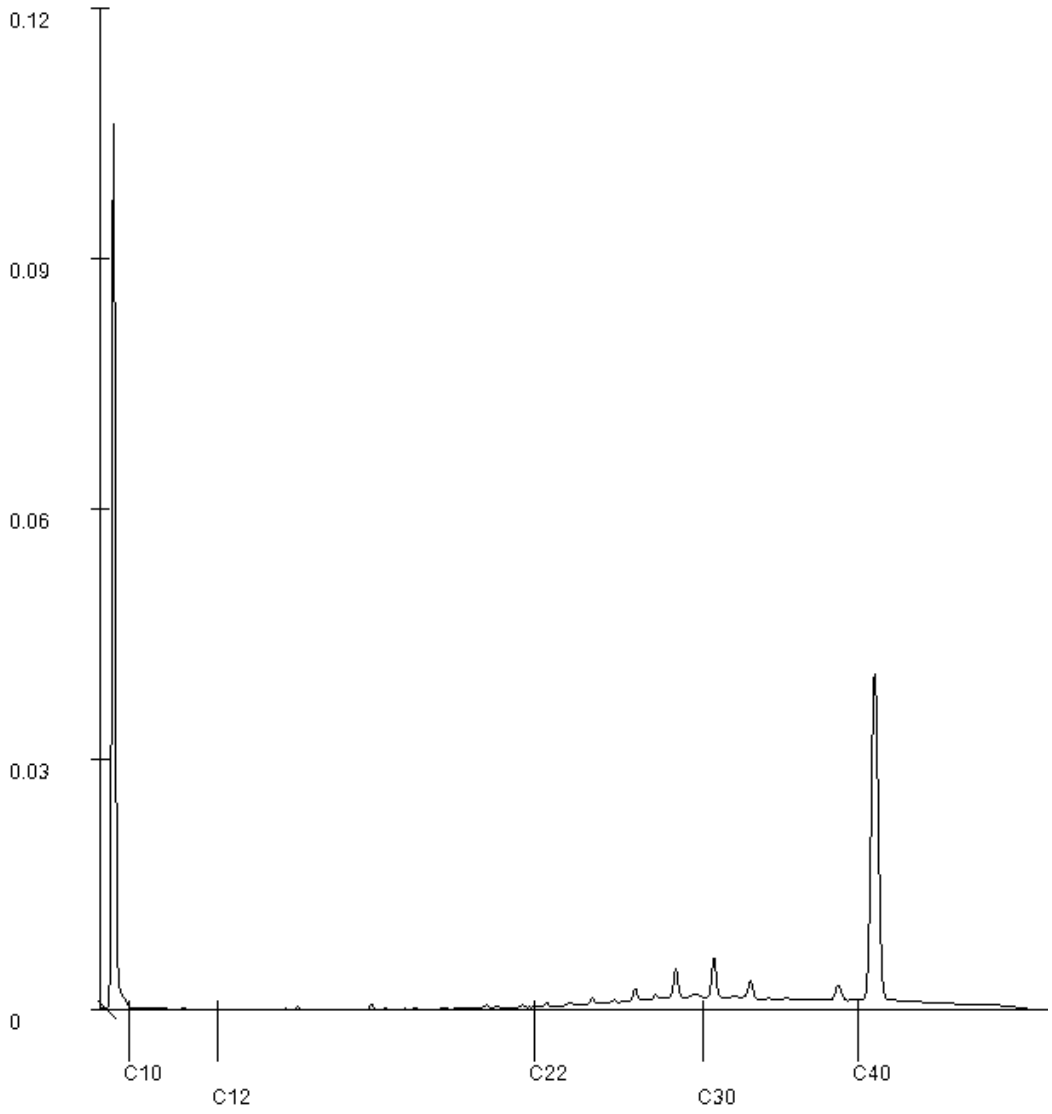
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	C-MM03* CC01 (0-50) CC05 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

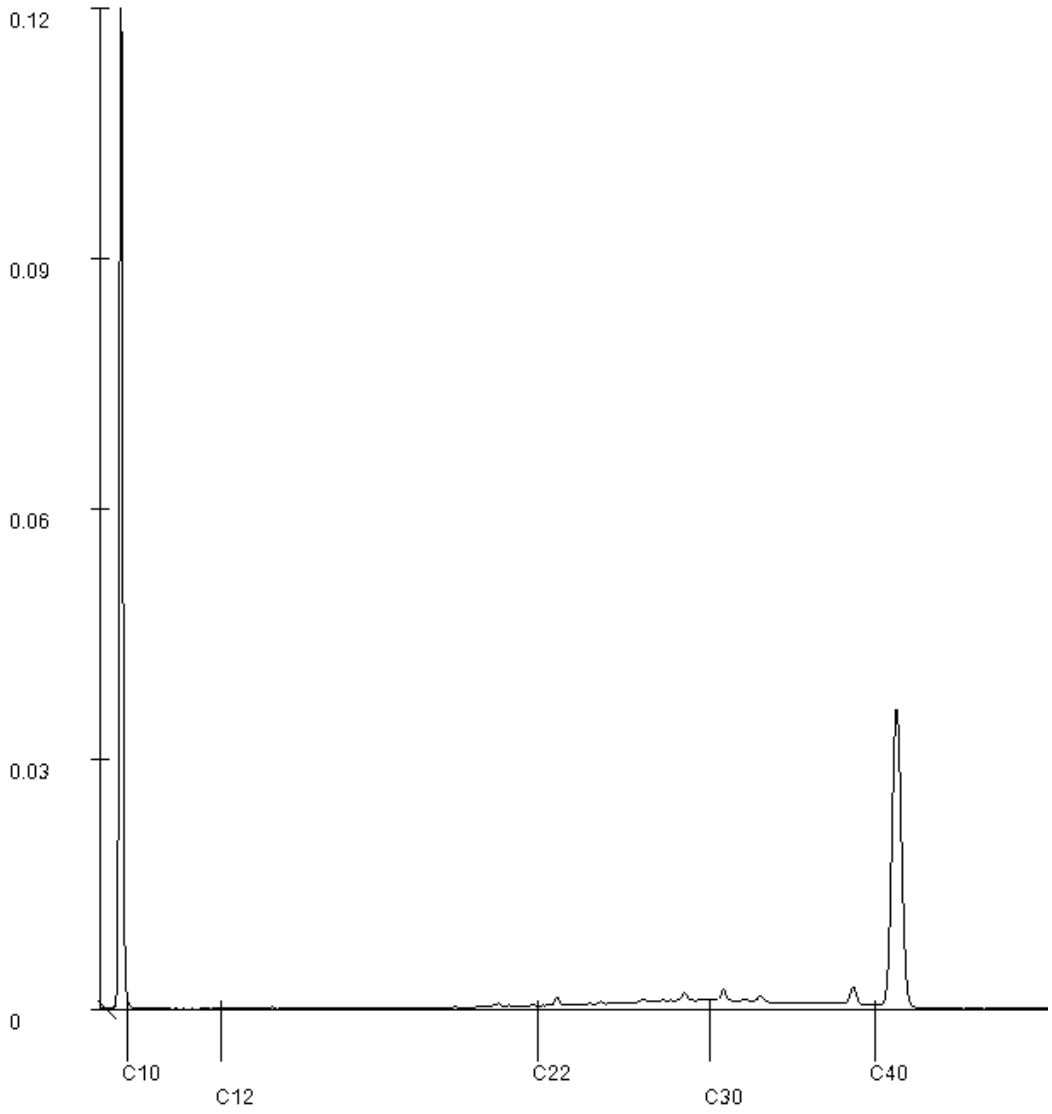
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, grond av)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486866 - 1	Rapportagedatum	17-04-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	C-MM16* CC30 (25-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14488437, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM01 EE01 (0-50) EE04 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE12 (0-20)
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM02 EE01 (50-100) EE05 (60-100) EE11 (70-100) EE14 (70-100)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM03 EE13 (0-20) EE13 (20-70)
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM05 EE15 (0-30) EE17 (0-25) EE20 (0-30) EE23 (0-25)
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM06 EE15 (65-100) EE18 (50-100) EE21 (25-50) EE23 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.5	92.0	91.6	91.7	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	1.6	3.6	3.5	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.6	3.9	4.2	3.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.23 [1)]	<0.2 [1)]	0.25 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]	3.1 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	17 [1)]	<5 [1)]	17 [1)]	7.5 [1)]	7.8 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	22 [1)]	<10 [1)]	27 [1)]	12 [1)]	10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	<4 [1)]	10 [1)]	4.4 [1)]	<4 [1)]
zink	mg/kgds	S	77 [1)]	<20 [1)]	32 [1)]	30 [1)]	<20 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	7.0 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	1.5 [1)]	0.04 [1) 3)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]	0.13 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.48 [1)]	0.01 [1) 3)]	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.44 [1)]	0.05 [1) 3)]	0.11 [1)]	0.06 [1)]	0.09 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.07 [1)]	0.04 [1)]	0.03 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.07 [1)]	0.03 [1)]	0.03 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.01 [1) 3)]	0.05 [1)]	0.02 [1)]	0.02 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.10 [1)]	0.04 [1)]	0.03 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.10 [1)]	0.04 [1)]	0.02 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	0.02 [1) 3)]	0.10 [1)]	0.03 [1)]	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.76 [2)]	0.217 [2)]	0.647 [2)]	0.294 [2)]	0.407 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM01 EE01 (0-50) EE04 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE12 (0-20)
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM02 EE01 (50-100) EE05 (60-100) EE11 (70-100) EE14 (70-100)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM03 EE13 (0-20) EE13 (20-70)
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM05 EE15 (0-30) EE17 (0-25) EE20 (0-30) EE23 (0-25)
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM06 EE15 (65-100) EE18 (50-100) EE21 (25-50) EE23 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	1.2 [1) 3)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	5.4 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		6 [1) 3)]	<5 [1)]	5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		9 [1)]	<5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM09 EE25 (8-50) EE27 (8-50) EE28 (0-30) EE30 (0-35)
007	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM10 EE26 (50-80) EE27 (70-100) EE28 (30-80) EE28 (80-100)
008	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM11 EE24 (35-85) EE25 (50-100) EE27 (50-70) EE29 (50-100)
009	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM12 EE30 (35-85) EE30 (85-100)
010	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM13 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.9	90.3	87.9	90.1	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.1	2.4	1.8	5.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.2	3.2	3.3	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	5.0 [1)]	6.0 [1)]	6.3 [1)]	<5 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	<10 [1)]	11 [1)]	11 [1)]	13 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	6.2 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	25 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1) 3)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.28 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.06 [1) 3)]	<0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1) 3)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]	0.09 [1) 3)]	0.03 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.05 [1) 3)]	0.01 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.04 [1)]	0.01 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]	0.03 [1)]	0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.04 [1)]	0.01 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [4) 1)]	0.03 [1)]	0.01 [1) 3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]	0.03 [1)]	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.64 [2)]	0.07 [2)]	0.254 [2)]	0.397 [2)]	0.121 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM09 EE25 (8-50) EE27 (8-50) EE28 (0-30) EE30 (0-35)
007	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM10 EE26 (50-80) EE27 (70-100) EE28 (30-80) EE28 (80-100)
008	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM11 EE24 (35-85) EE25 (50-100) EE27 (50-70) EE29 (50-100)
009	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM12 EE30 (35-85) EE30 (85-100)
010	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM13 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM14 EE31 (50-100) EE32 (50-100) EE33 (50-100) EE34 (50-100) EE35 (50-100) EE36 (50-100) EE37 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	4.2 [1)]
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.01 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM14 EE31 (50-100) EE32 (50-100) EE33 (50-100) EE34 (50-100) EE35 (50-100) EE36 (50-100) EE37 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		7 [1) 3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2874295	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
001	O1911837	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
001	O2874440	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
001	O1911858	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
001	O1911863	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
002	O1911864	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
002	O1911867	14-04-2026	14-04-2026	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1911869	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
002	O1912431	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
003	O1911962	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
003	O1911870	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O2778337	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
004	O2778251	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
004	O2778432	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
004	O2778346	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2874339	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778599	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778489	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778334	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2778270	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2778441	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O1912438	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
006	O2778451	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
007	O2874438	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
007	O2778255	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
007	O2778272	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
007	O2778265	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
008	O2778215	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
008	O2874442	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
008	O2778219	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
008	O1912212	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
009	O2778261	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
009	O2778447	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
010	O1911986	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911981	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911983	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911974	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911971	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911973	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
010	O1911978	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911970	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911963	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911976	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911969	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911966	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911975	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
011	O1911980	14-04-2026	14-04-2026	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

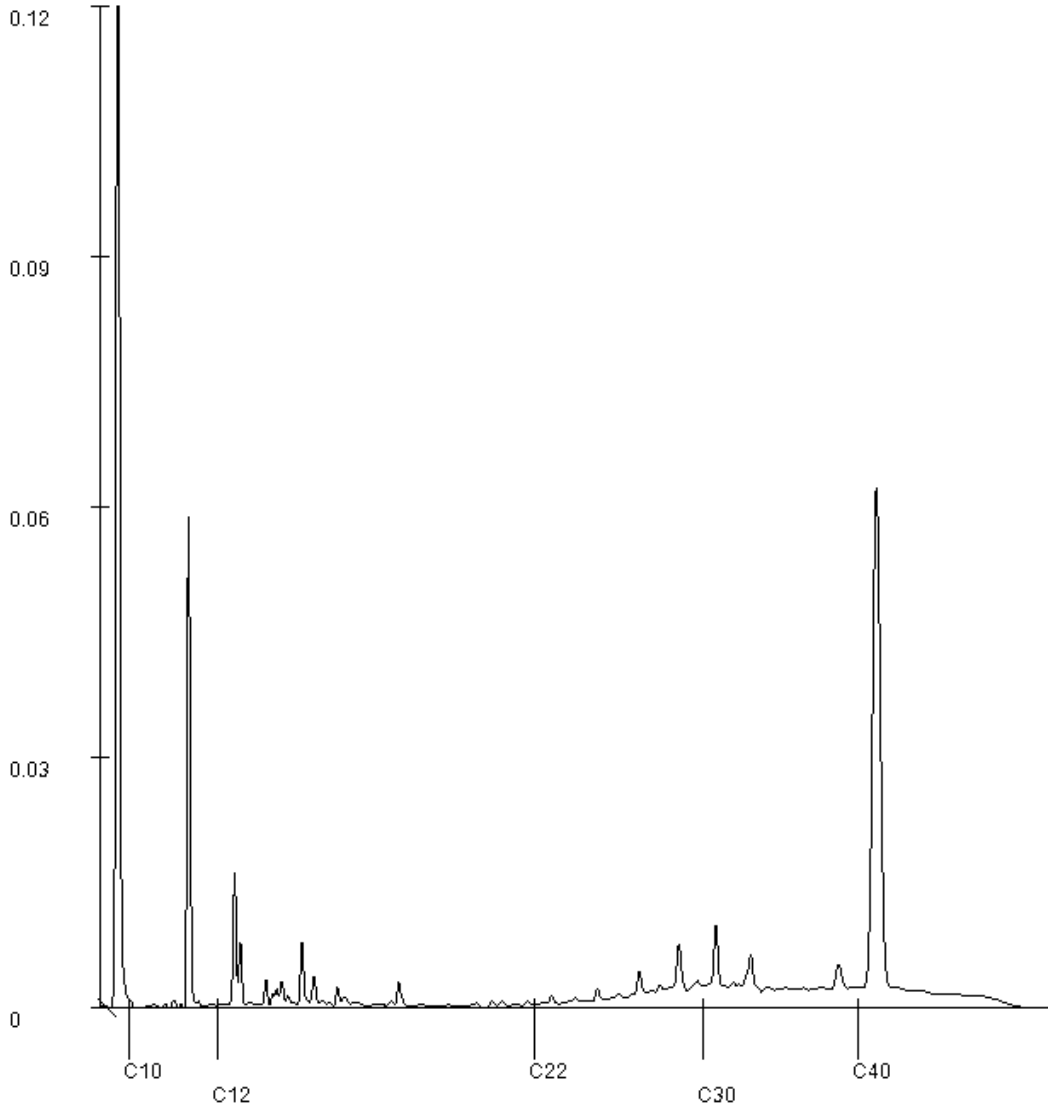
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E-MM01 EE01 (0-50) EE04 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE12 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

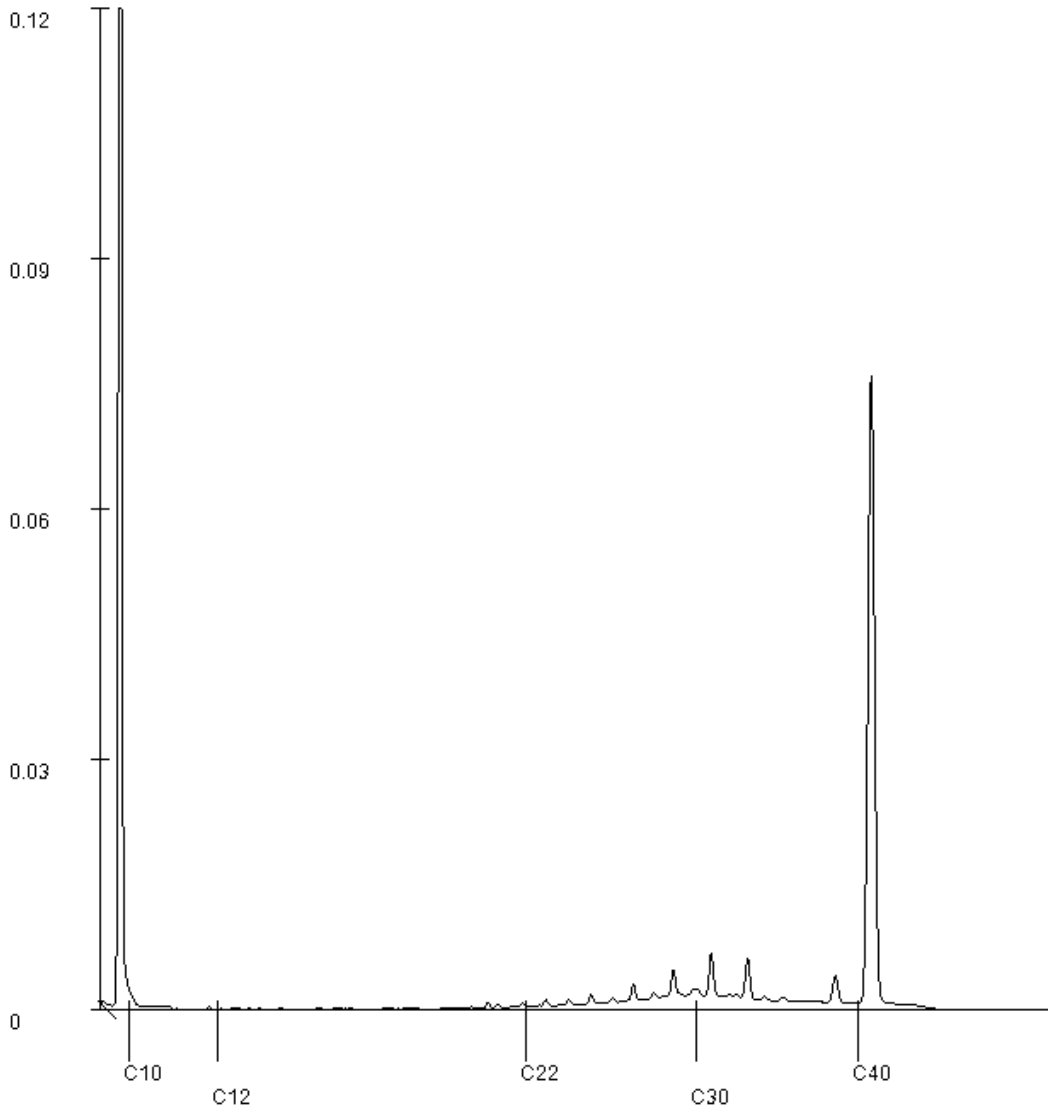
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	E-MM03 EE13 (0-20) EE13 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

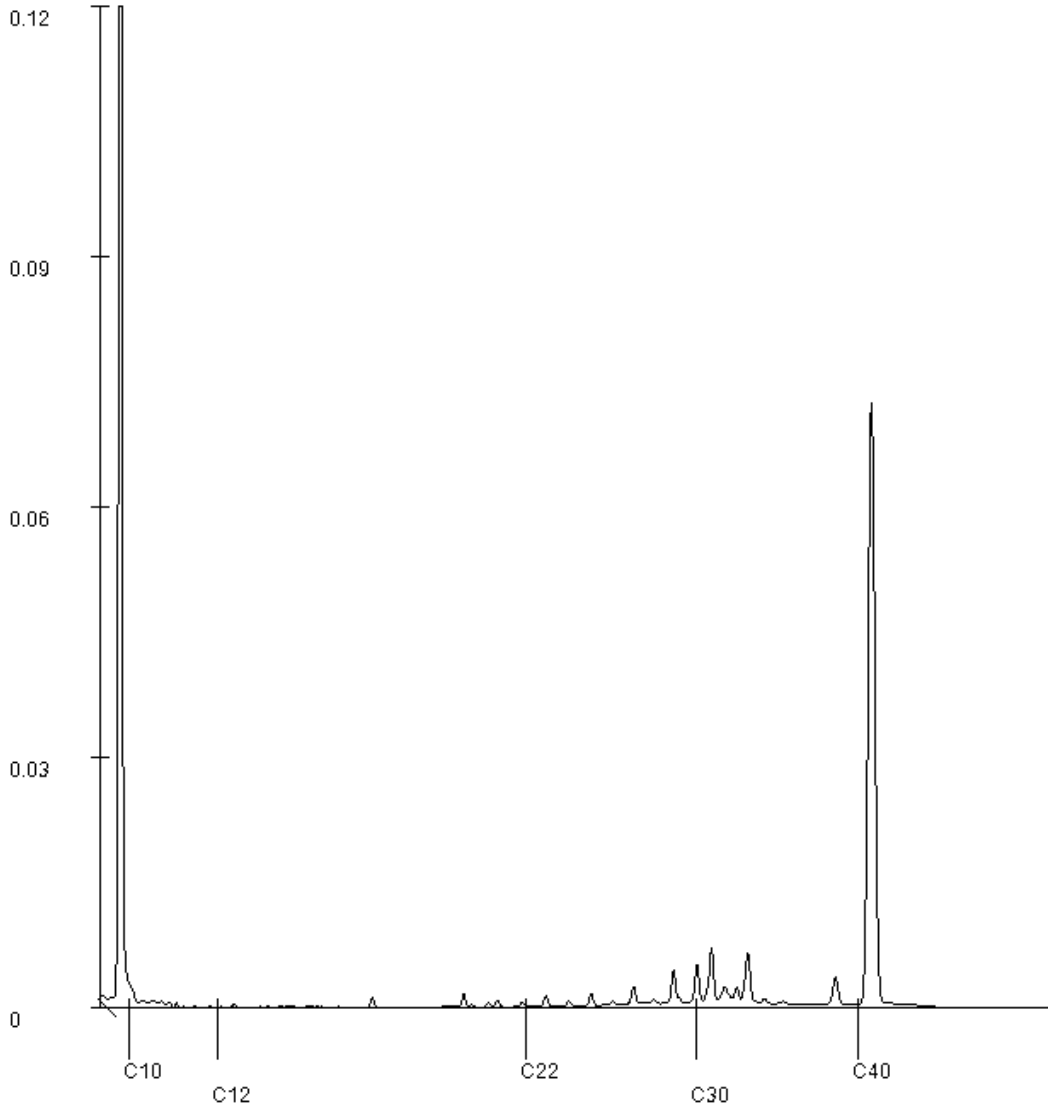
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	E-MM13 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

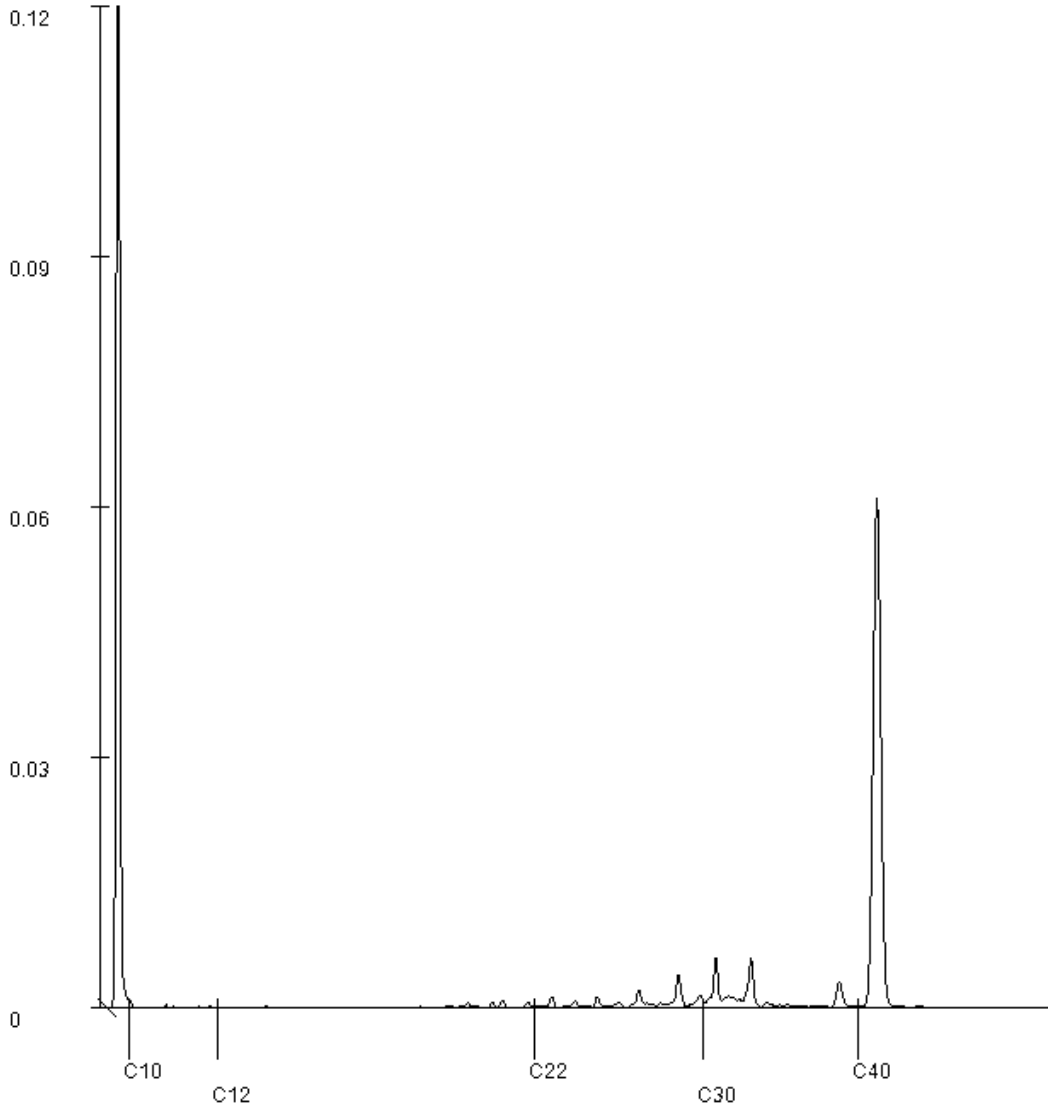
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	17-04-2026
Rapportnummer	14488437 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	E-MM14 EE31 (50-100) EE32 (50-100) EE33 (50-100) EE34 (50-100) EE35 (50-100) EE36 (50-100) EE37 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14530193, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530193 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-PF01 (OG) EE01A (40-90) EE03A (30-80) EE03A (80-100) EE05A (50-100) EE07A (50-60) EE07A (60-100) EE09A (50-80) EE10-A (55-105) EE10-B (55-105) EE14A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	1.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.8 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530193 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E-PF01 (OG) EE01A (40-90) EE03A (30-80) EE03A (80-100) EE05A (50-100) EE07A (50-60) EE07A (60-100) EE09A (50-80) EE10-A (55-105) EE10-B (55-105) EE14A (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530193 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530193 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - PFAS - OG	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530193 - 1	Rapportagedatum	30-06-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3096822	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096808	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096797	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096825	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096827	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096811	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096798	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096806	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096810	23-06-2026	22-06-2026	SGS201
001	O3096841	23-06-2026	22-06-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14488447, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM04* EE06 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM07* EE16 (50-100) EE19 (50-100) EE20 (30-80) EE23 (25-60)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM08* EE15 (30-65) EE17 (25-60)
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF01* EE02 (0-50) EE03 (0-50) EE04 (0-50) EE05 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE11 (0-20) EE12 (0-20) EE13 (0-20) EE14 (0-20)
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF02 EE15 (0-30) EE16 (0-50) EE17 (0-25) EE18 (0-50) EE19 (0-50) EE20 (0-30) EE21 (0-25) EE22 (0-25) EE23 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.1	91.3	90.5	91.8	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	1.1	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	6.2	2.8		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	37 [1)]	<20 [1)]	70 [1) 2)]		
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]		
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]		
koper	mg/kgds	S	14 [1)]	7.7 [1)]	8.6 [1)]		
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]		
lood	mg/kgds	S	37 [1) 2)]	<10 [1)]	17 [1)]		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]		
nikkel	mg/kgds	S	5.3 [1)]	<4 [1)]	6.8 [1)]		
zink	mg/kgds	S	82 [1)]	21 [1)]	42 [1)]		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]		
fenantreen	mg/kgds	S	0.23 [1)]	0.04 [1)]	0.25 [1)]		
antraceen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.01 [4) 1)]	0.07 [1)]		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.60 [1)]	0.11 [1)]	0.54 [1)]		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37 [1)]	0.05 [1)]	0.32 [1)]		
chryseen	mg/kgds	S	0.34 [1)]	0.06 [1)]	0.27 [1)]		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17 [1)]	0.03 [1)]	0.15 [1)]		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33 [1)]	0.05 [1)]	0.29 [1)]		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27 [1)]	0.05 [1)]	0.22 [1)]		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24 [1)]	0.05 [1)]	0.22 [1)]		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.627 [3)]	0.457 [3)]	2.337 [3)]		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM04* EE06 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM07* EE16 (50-100) EE19 (50-100) EE20 (30-80) EE23 (25-60)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM08* EE15 (30-65) EE17 (25-60)
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF01* EE02 (0-50) EE03 (0-50) EE04 (0-50) EE05 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE11 (0-20) EE12 (0-20) EE13 (0-20) EE14 (0-20)
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF02 EE15 (0-30) EE16 (0-50) EE17 (0-25) EE18 (0-50) EE19 (0-50) EE20 (0-30) EE21 (0-25) EE22 (0-25) EE23 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
PCB 138	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
PCB 180	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]		
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]		
fractie C22-C30	mg/kgds		7 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]		
fractie C30-C40	mg/kgds		11 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.2	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.2	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM04* EE06 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM07* EE16 (50-100) EE19 (50-100) EE20 (30-80) EE23 (25-60)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-MM08* EE15 (30-65) EE17 (25-60)
004	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF01* EE02 (0-50) EE03 (0-50) EE04 (0-50) EE05 (0-50) EE07 (0-50) EE08 (0-50) EE11 (0-20) EE12 (0-20) EE13 (0-20) EE14 (0-20)
005	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF02 EE15 (0-30) EE16 (0-50) EE17 (0-25) EE18 (0-50) EE19 (0-50) EE20 (0-30) EE21 (0-25) EE22 (0-25) EE23 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				2.6	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.5	0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				3.1	0.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF03* EE24 (0-35) EE25 (8-50) EE26 (0-50) EE27 (8-50) EE28 (0-30) EE29 (8-50) EE30 (0-35)
007	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF04 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	91.6	97.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1	0.7
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.6	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7	0.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF03* EE24 (0-35) EE25 (8-50) EE26 (0-50) EE27 (8-50) EE28 (0-30) EE29 (8-50) EE30 (0-35)
007	Asbestverdachte grond AS3000	E-PF04 EE31 (0-50) EE32 (0-50) EE33 (0-50) EE34 (0-50) EE35 (0-50) EE36 (0-50) EE37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1911871	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
002	O2778333	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
002	O2778449	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
002	O2778350	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
002	O2778482	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
003	O2778436	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
003	O2874334	14-04-2026	14-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1911870	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1911863	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1912436	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O2874440	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
004	O2874437	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
004	O1912273	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1911860	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1911858	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1911856	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
004	O1911837	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
005	O2778432	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778346	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2874325	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778337	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778342	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778251	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778336	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778343	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
005	O2778353	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O1912433	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
006	O1912438	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
006	O2778441	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2907392	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2778451	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2778270	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
006	O2778267	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
007	O1911973	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911978	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911986	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911971	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911974	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911983	14-04-2026	14-04-2026	ALC201
007	O1911981	14-04-2026	14-04-2026	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

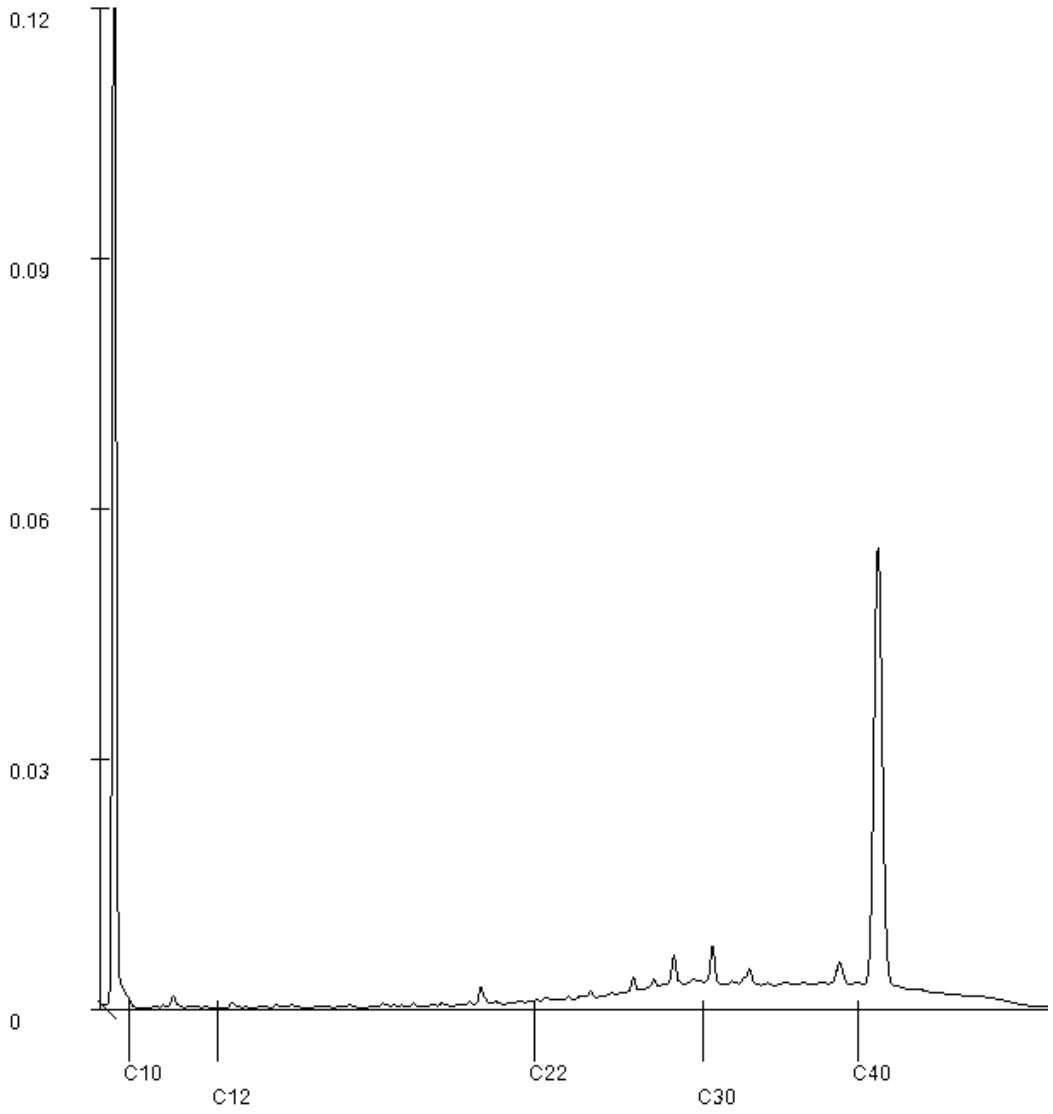
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond av + PFAS	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488447 - 1	Rapportagedatum	21-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E-MM04* EE06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14510310, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

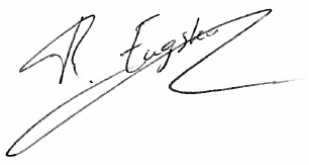
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G-MM02 GG03 (0-50) GG05 (0-50) GG07 (0-50) GG09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G-MM03 GG04 (50-100) GG06 (100-150) GG08 (50-100) GG11 (100-150)
003	Grond (AS3000)	G-MM05 GG13 (0-20) GG14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	G-MM06 GG12 (80-130) GG12 (130-150) GG13 (70-100) GG13 (100-140)
005	Grond (AS3000)	G-PF01 GG03 (0-50) GG04 (0-50) GG05 (0-50) GG06 (0-50) GG08 (0-50) GG09 (0-50) GG10 (0-50) GG11 (0-50) GG13 (0-20) GG14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	90.6	84.8	92.2	89.9
gewicht artefacten	g	S	1.0	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.8	5.3	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	<2	5.6	4.9	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	23	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	12	5.3	13	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	33	19	35	13	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	6.2	4.5	4.8	<4	
zink	mg/kgds	S	41	<20	53	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.18	0.07	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.42	0.51	0.18	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.26	0.09	0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.24	0.26	0.09	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.13	0.05	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.23	0.09	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.20	0.10	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.20	0.08	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.807 [1)]	2.037 [1)]	0.777 [1)]	0.141 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	2.6	6.9	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G-MM02 GG03 (0-50) GG05 (0-50) GG07 (0-50) GG09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G-MM03 GG04 (50-100) GG06 (100-150) GG08 (50-100) GG11 (100-150)
003	Grond (AS3000)	G-MM05 GG13 (0-20) GG14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	G-MM06 GG12 (80-130) GG12 (130-150) GG13 (70-100) GG13 (100-140)
005	Grond (AS3000)	G-PF01 GG03 (0-50) GG04 (0-50) GG05 (0-50) GG06 (0-50) GG08 (0-50) GG09 (0-50) GG10 (0-50) GG11 (0-50) GG13 (0-20) GG14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	2.5	6.4	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	7.0	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.1 [1)]	24.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	14	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		13	6	16	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	30	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G-MM02 GG03 (0-50) GG05 (0-50) GG07 (0-50) GG09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G-MM03 GG04 (50-100) GG06 (100-150) GG08 (50-100) GG11 (100-150)
003	Grond (AS3000)	G-MM05 GG13 (0-20) GG14 (0-50)
004	Grond (AS3000)	G-MM06 GG12 (80-130) GG12 (130-150) GG13 (70-100) GG13 (100-140)
005	Grond (AS3000)	G-PF01 GG03 (0-50) GG04 (0-50) GG05 (0-50) GG06 (0-50) GG08 (0-50) GG09 (0-50) GG10 (0-50) GG11 (0-50) GG13 (0-20) GG14 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					1.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.8 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778545	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778136	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778442	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778125	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O2777541	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O2777255	21-05-2026	20-05-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2778540	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O2778438	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
003	O3011709	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
003	O3011712	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
004	O3011714	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
004	O1911503	21-05-2026	20-05-2026	ALC201
004	O3011704	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
004	O3011720	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2778125	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O3011712	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2778547	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2778440	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2777226	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2777252	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O3011709	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2777551	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2778545	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
005	O2778442	21-05-2026	20-05-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

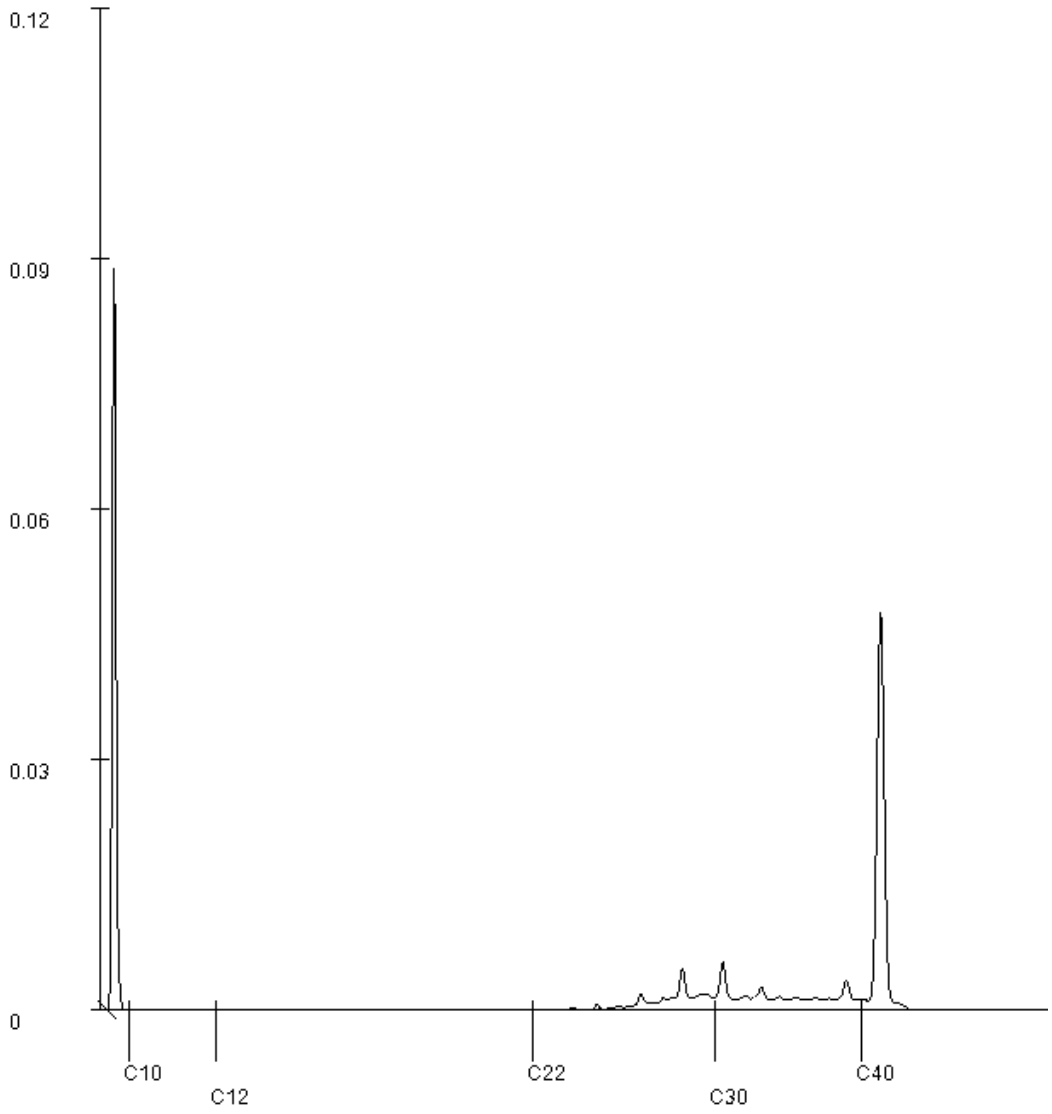
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen G-MM02 GG03 (0-50) GG05 (0-50) GG07 (0-50) GG09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

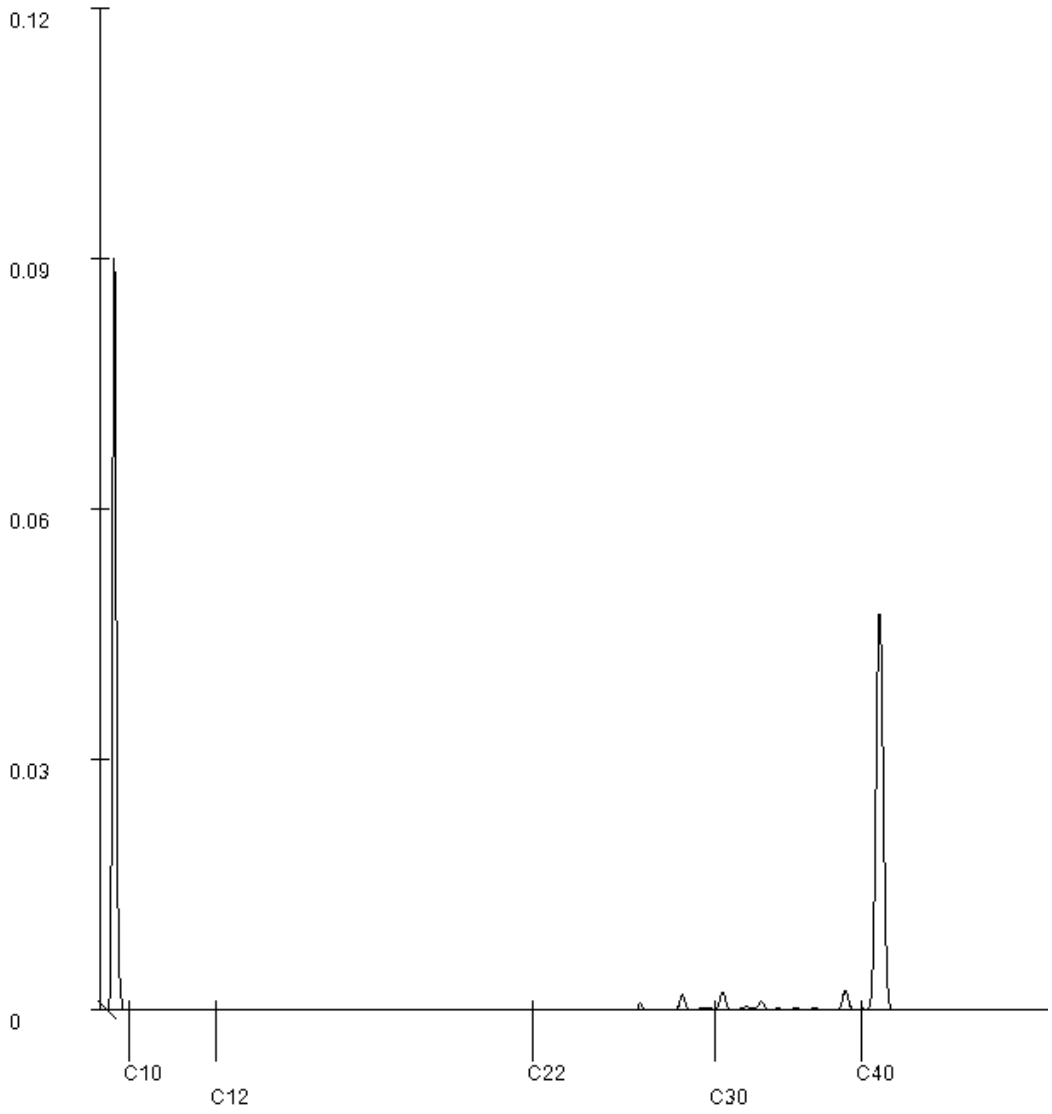
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen G-MM03 GG04 (50-100) GG06 (100-150) GG08 (50-100) GG11 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

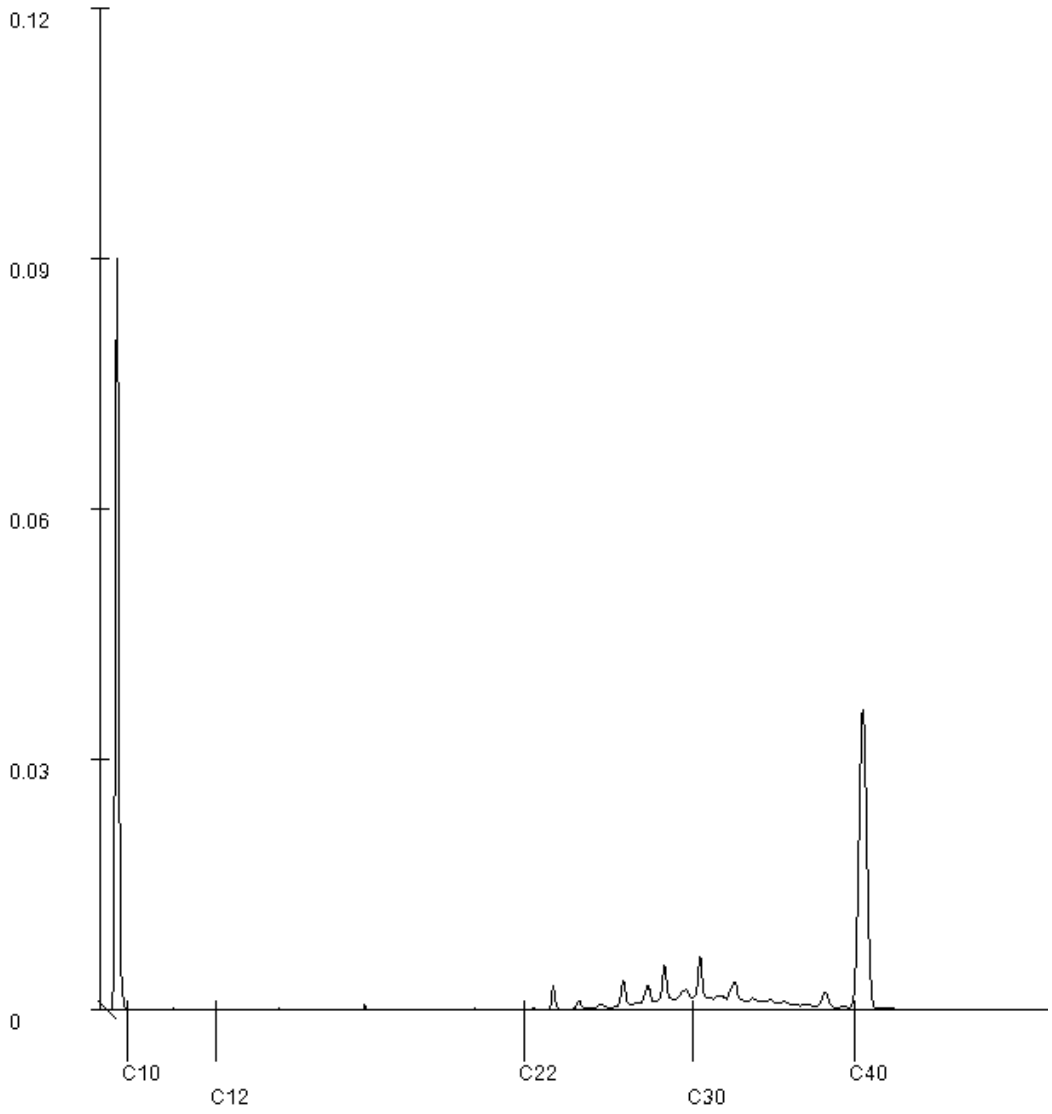
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond + PFAS	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510310 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	G-MM05 GG13 (0-20) GG14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14510281, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	G-MM01** GG01 (0-50) GG01 (50-100) GG02 (0-50) GG02 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	G-MM04** GG12 (0-50) GG12 (50-80) GG13 (20-70) GG14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	90.8	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	5.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	31 [1)]	22 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	<3 [1)]
koper	mg/kgds	S	27 [1)]	8.1 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
lood	mg/kgds	S	41 [1)]	26 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	<1.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	9.1 [1)]	4.2 [1)]
zink	mg/kgds	S	47 [1)]	30 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1) 2)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.75 [1) 2)]	0.06 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.20 [1) 2)]	0.02 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6 [1)]	0.21 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.84 [1)]	0.11 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	0.79 [1)]	0.12 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.39 [1)]	0.06 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.75 [1)]	0.12 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.55 [1)]	0.11 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.57 [1)]	0.10 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.46 [3)]	0.917 [3)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	2.9 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1 [4) 1)]	<1.0 [1)]
PCB 138	µg/kgds	S	11 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 153	µg/kgds	S	10.0 [1)]	<1.0 [1)]
PCB 180	µg/kgds	S	10 [1)]	<1.0 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	36 [3)]	4.9 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	G-MM01** GG01 (0-50) GG01 (50-100) GG02 (0-50) GG02 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	G-MM04** GG12 (0-50) GG12 (50-80) GG13 (20-70) GG14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		8 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		15 [1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778450	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778539	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778443	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778553	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O3011717	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O2872933	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
002	O3011722	21-05-2026	20-05-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1911600	21-05-2026	20-05-2026	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

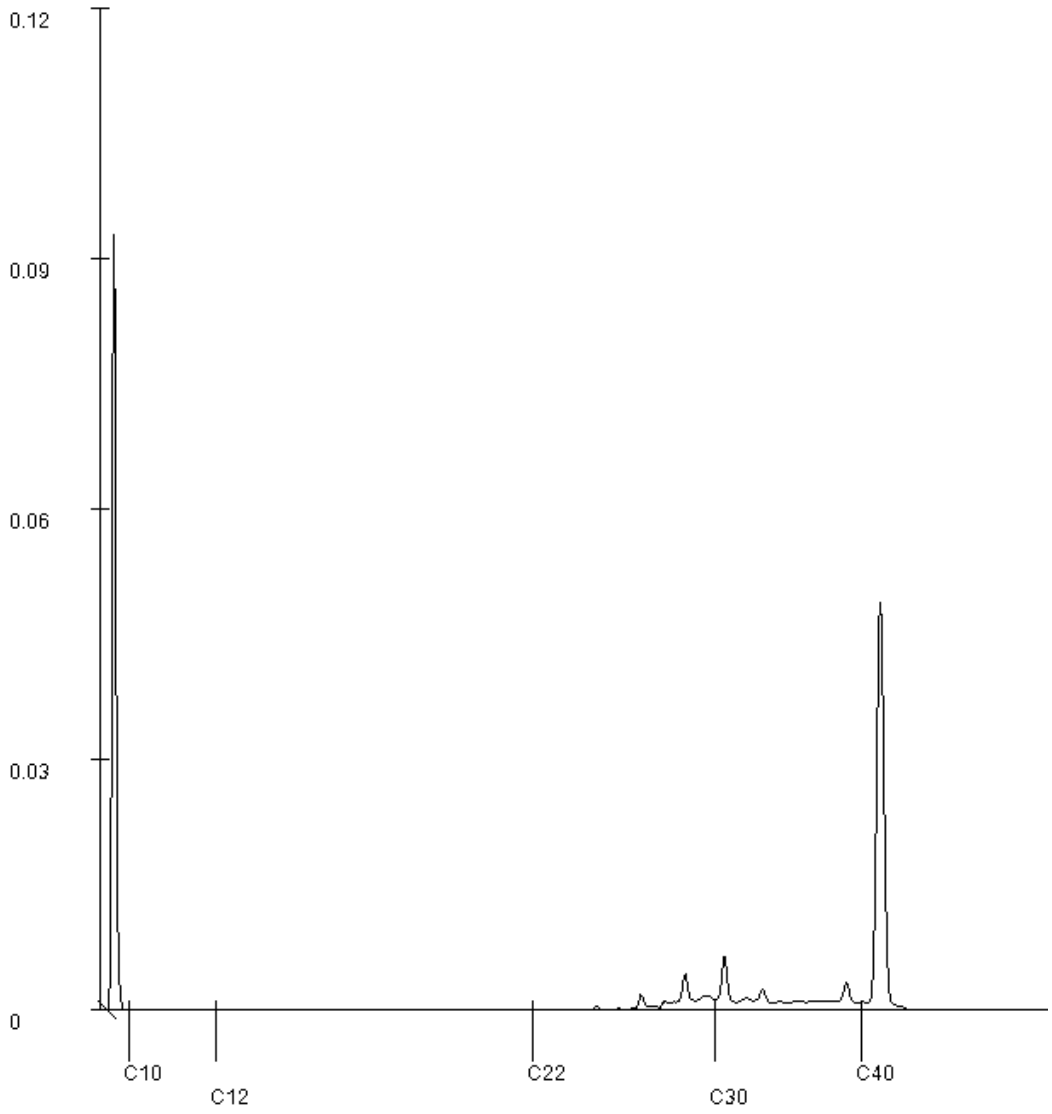
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - av	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510281 - 1	Rapportagedatum	29-05-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	G-MM01** GG01 (0-50) GG01 (50-100) GG02 (0-50) GG02 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14503210, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-MM01 HH01 (0-25) HH03 (0-15) HH05 (0-20) HH07 (0-30)
002	Grond (AS3000)	H-MM02 HH02 (30-80) HH04 (70-100) HH05 (60-100) HH07 (30-80)
003	Grond (AS3000)	H-MM03** HH06 (25-60)
004	Grond (AS3000)	H-MM04 HH08 (0-30) HH09 (0-25) HH10 (0-20) HH12 (0-20)
005	Grond (AS3000)	H-MM05** HH11 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	93.8	84.9	81.5	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	0.9	4.5	4.6	5.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	<2	9.9	2.5	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	<20	26	26	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	<0.2	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.5	<3	6.2	<3	<3
koper	mg/kgds	S	56	<5	9.7	22	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	68	16	11	44	53
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	<1.5	<1.5	<1.5	1.9
nikkel	mg/kgds	S	13	5.5	22	5.7	13
zink	mg/kgds	S	200	<20	45	75	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	0.01	0.14	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.02	0.02	0.36	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01	0.16	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01	0.18	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	0.10	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.01	<0.01	0.17	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	0.02	0.01	0.18	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.02	0.01	0.17	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.127 [1)]	0.112 [1)]	0.092 [1)]	1.507 [1)]	0.657 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	3.6 [2)]	1.3 [2)]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	6.5	2.3	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.6	3.1	<1	3.2	2.6
PCB 118	µg/kgds	S	3.8	2.4	<1	1.4	1.3
PCB 138	µg/kgds	S	2.4	2.5	<1	3.3	2.2
PCB 153	µg/kgds	S	2.9	1.7	<1	4.3	2.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H-MM01 HH01 (0-25) HH03 (0-15) HH05 (0-20) HH07 (0-30)
002	Grond (AS3000)	H-MM02 HH02 (30-80) HH04 (70-100) HH05 (60-100) HH07 (30-80)
003	Grond (AS3000)	H-MM03** HH06 (25-60)
004	Grond (AS3000)	H-MM04 HH08 (0-30) HH09 (0-25) HH10 (0-20) HH12 (0-20)
005	Grond (AS3000)	H-MM05** HH11 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	<1	<1	1.8	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.9 [1)]	14 [1)]	4.9 [1)]	15.4 [1)]	10.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		50	<5	5	16	7
fractie C30-C40	mg/kgds		48	5	8	19	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<20	<20	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-MM06** HH08 (70-100) HH10 (20-70) HH11 (70-100) HH12 (20-70)
007	Grond (AS3000)	H-PF01 HH01 (0-25) HH02 (0-30) HH04 (0-20) HH05 (0-20) HH06 (0-25) HH07 (0-30) HH08 (0-30) HH10 (0-20) HH11 (0-20) HH12 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	37.5	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	33	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	3.4	
koper	mg/kgds	S	10	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	54	
molybdeen	mg/kgds	S	4.1	
nikkel	mg/kgds	S	28	
zink	mg/kgds	S	26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 [3)]	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.02 [3)]	
chryseen	mg/kgds	S	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.182 [1)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.97 [1)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-MM06** HH08 (70-100) HH10 (20-70) HH11 (70-100) HH12 (20-70)
007	Grond (AS3000)	H-PF01 HH01 (0-25) HH02 (0-30) HH04 (0-20) HH05 (0-20) HH06 (0-25) HH07 (0-30) HH08 (0-30) HH10 (0-20) HH11 (0-20) HH12 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<9 [3)]	
fractie C12-C22	mg/kgds		<9 [3)]	
fractie C22-C30	mg/kgds		<9 [3)]	
fractie C30-C40	mg/kgds		<9 [3)]	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<30 [4)]	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.2 [5)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		2.0
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	H-MM06** HH08 (70-100) HH10 (20-70) HH11 (70-100) HH12 (20-70)
007	Grond (AS3000)	H-PF01 HH01 (0-25) HH02 (0-30) HH04 (0-20) HH05 (0-20) HH06 (0-25) HH07 (0-30) HH08 (0-30) HH10 (0-20) HH11 (0-20) HH12 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [5)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
4	De rapportagegrens van het somresultaat is verhoogd i.v.m. het lage drogestofgehalte.
5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2777821	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
001	O2778590	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
001	O2778237	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
001	O2778274	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
002	O2778415	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
002	O2778252	06-05-2026	06-05-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2778594	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
002	O2778578	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
003	O2778580	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
004	O2778421	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
004	O3029794	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
004	O2778420	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
004	O3029814	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
005	O2778426	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
006	O2778419	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
006	O2778430	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
006	O2778424	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
006	O2778416	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778421	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778426	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778237	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778575	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O3029814	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2777821	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778264	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778420	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778423	06-05-2026	06-05-2026	SGS201
007	O2778590	06-05-2026	06-05-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

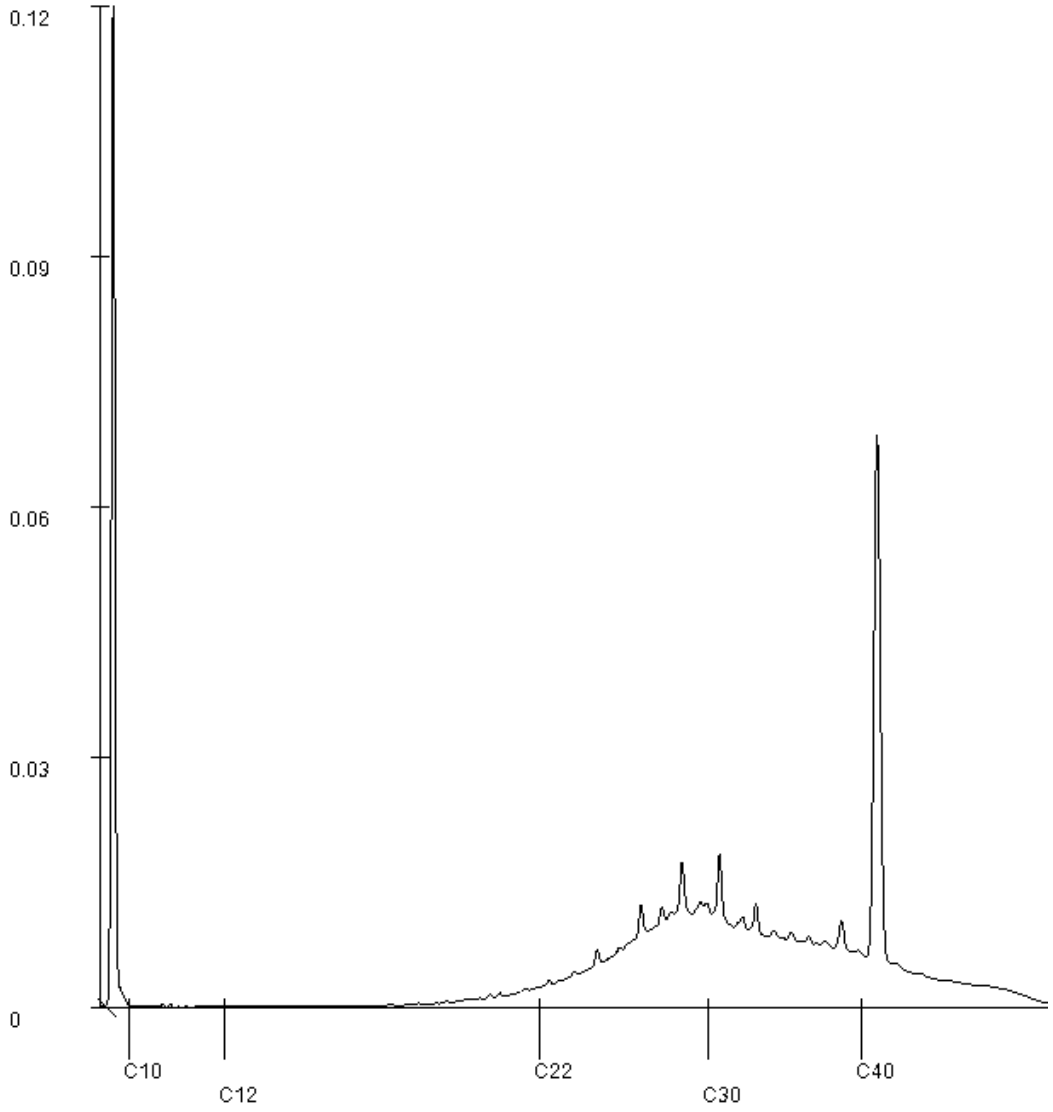
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	H-MM01 HH01 (0-25) HH03 (0-15) HH05 (0-20) HH07 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

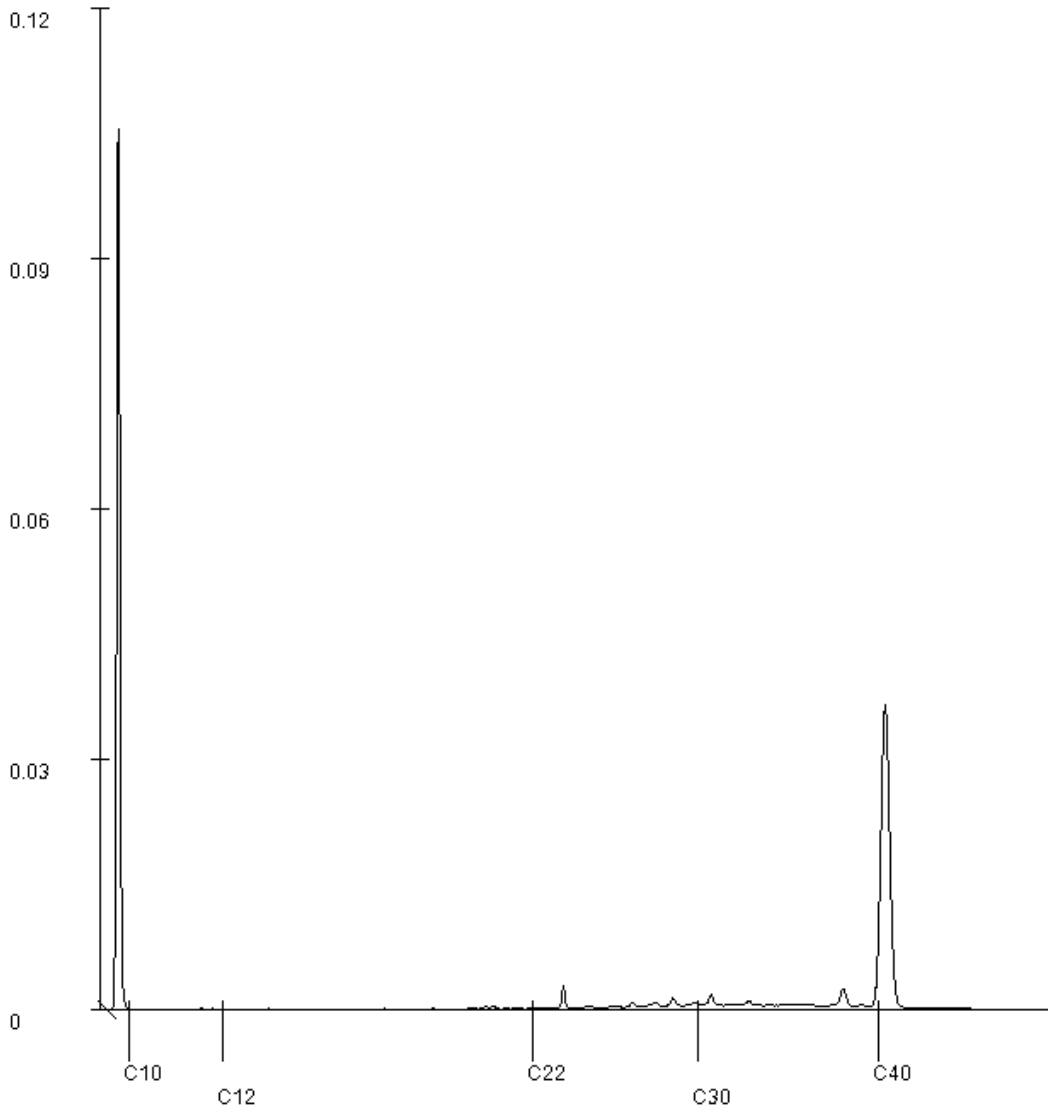
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	H-MM02 HH02 (30-80) HH04 (70-100) HH05 (60-100) HH07 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

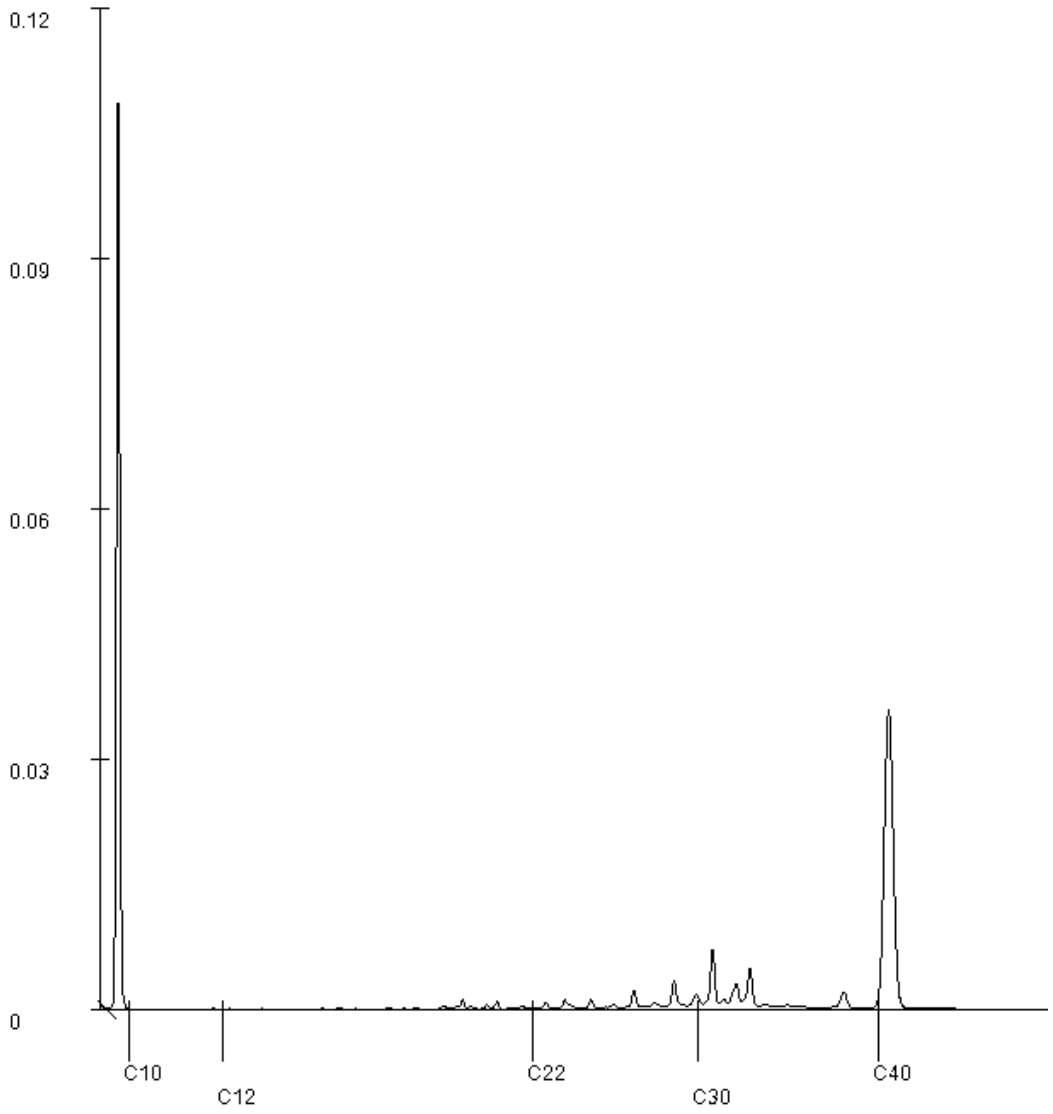
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	H-MM03** HH06 (25-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

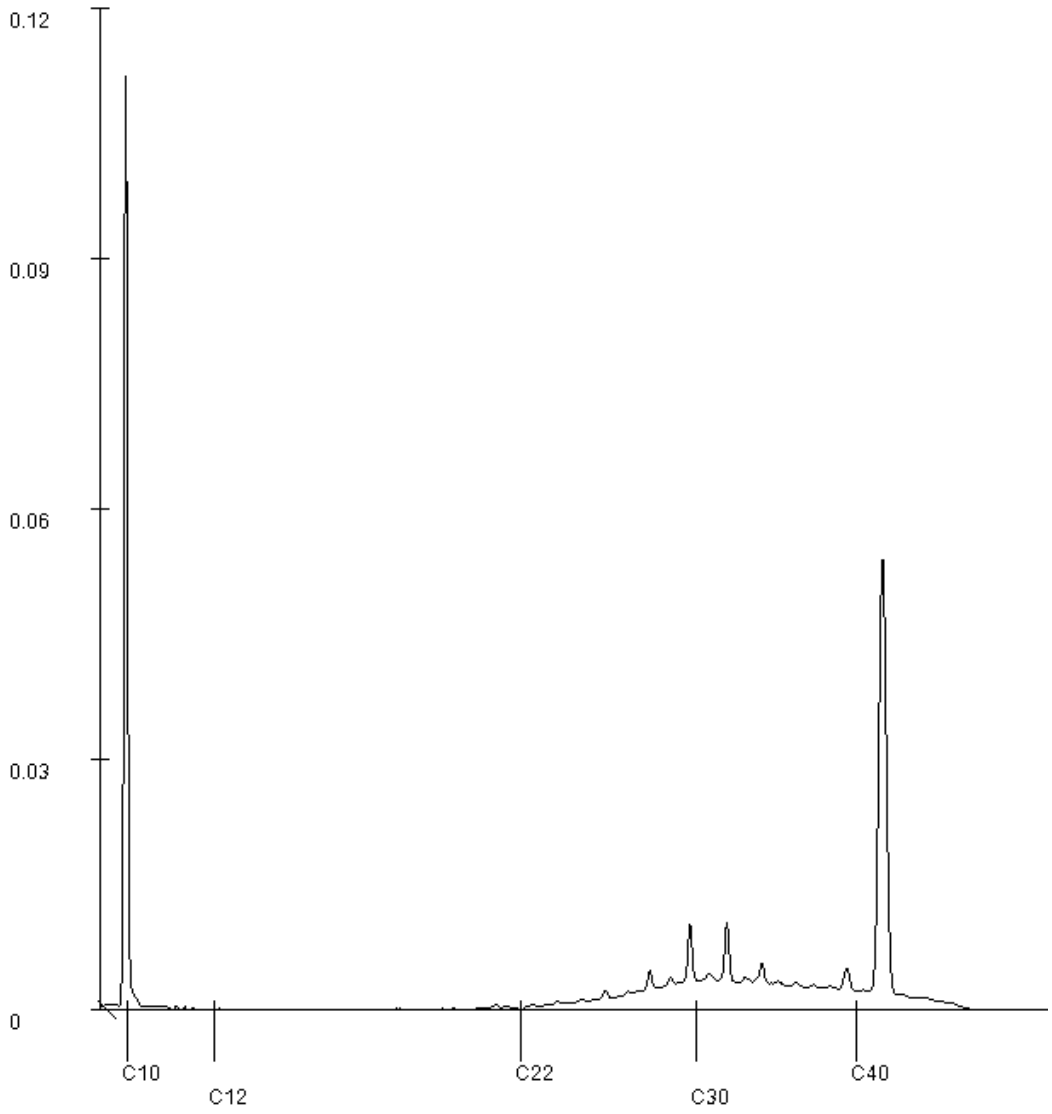
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	H-MM04 HH08 (0-30) HH09 (0-25) HH10 (0-20) HH12 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

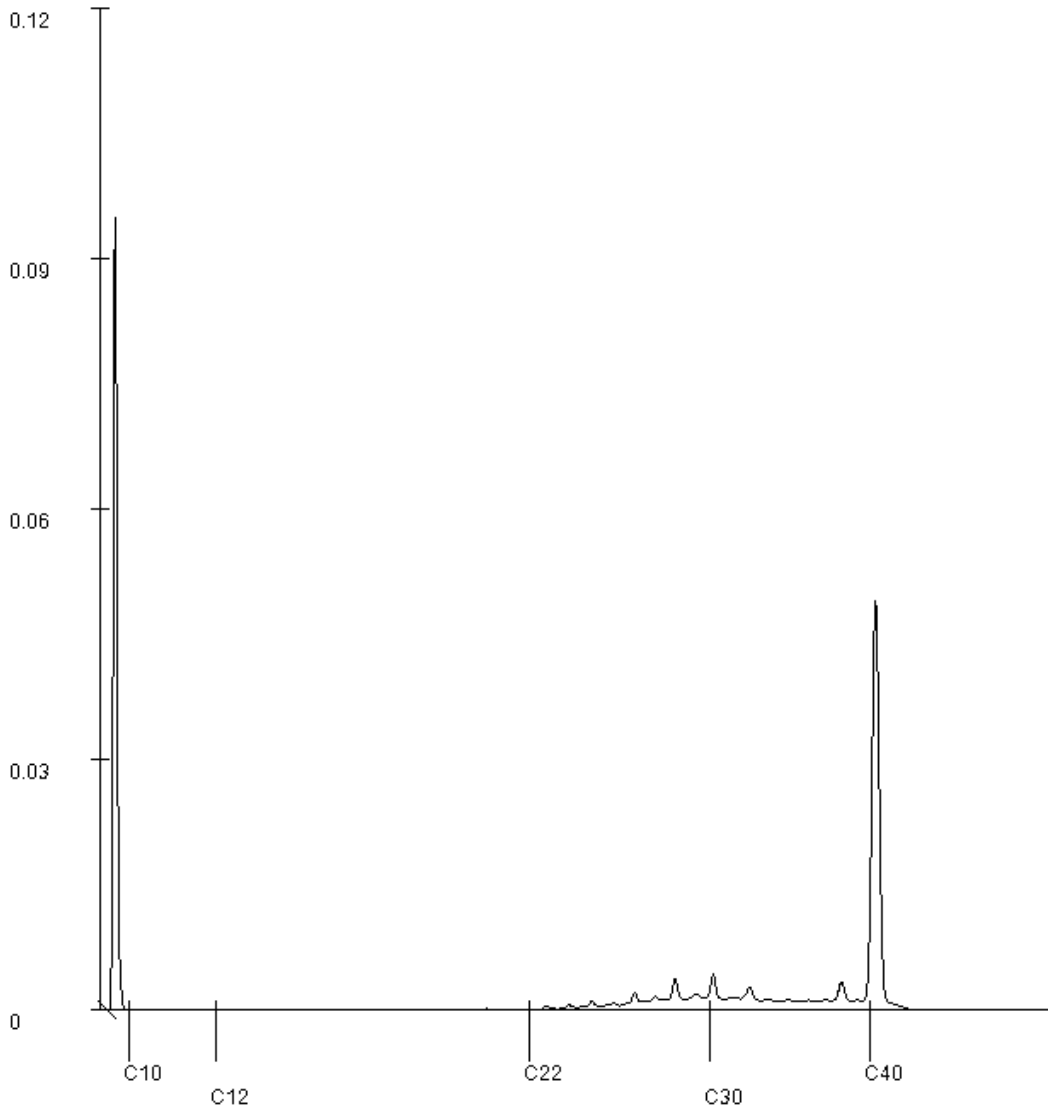
Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie H - grond + PFAS	Orderdatum	08-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	08-05-2026
Rapportnummer	14503210 - 1	Rapportagedatum	18-05-2026

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	H-MM05** HH11 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage F

Toetsingstabellen waterbodem

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:20) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	X-WB01 XS01 (0-15)	C-WB01 CS01 (0-10)	E-WB01 ES01 (0-20)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.9	**77.9**		82.3	**82.3**		78.7	**78.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		2.9	**2.9**		2.0	**2**	
gloeirest	% vd DS	96.5		-	96.5		-	97.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5.6	**5.6**		7.2	**7.2**		3.7	**3.7**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	<20	**37.4**	--	<20	**32.9**	--	<20	**44.7**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	<=L/N	<0.2	**0.215**	<=L/N	<0.2	**0.235**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**	<=L/N	<3	**4.71**	<=L/N	<3	**6.23**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**19.6**	<=L/N	11	**18.8**	<=L/N	24	**46.9**	WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=L/N	<0.05	**0.0461**	<=L/N	<0.05	**0.0489**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**23.2**	<=L/N	<10	**9.9**	<=L/N	15	**22.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**6.28**	<=L/N	4.7	**9.56**	<=L/N	<4	**7.15**	<=L/N
zink	mg/kg	34	**66.6**	<=L/N	39	**71.9**	<=L/N	69	**151**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.03	**0.03**	-	0.15	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.502	**0.502**	<=L/N	0.219	**0.219**	<=L/N	0.762	**0.762**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N	4.9	**16.9**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**12.1**	--	14	**70**	--
fractie C22-C30	mg/kg	36	**116**	--	20	**69**	--	140	**700**	--
fractie C30-C40	mg/kg	31	**100**	--	25	**86.2**	--	130	**650**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	69	**223**	IN	46	**159**	<=L/N	290	**1450**	MV
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.1	0.1	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	1.3	1.3 ¤	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	19	19	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	2.4	2.4	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	21	21 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14485475-001	*X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)*
14486869-001	*C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)*
14489735-001	*E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:20) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	E-WB02 ES11 (0-30)	E-WB03 ES21 (0-25)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	**89**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		1.6	**1.6**	
gloeirest	% vd DS	98.5		-	98.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN							
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	9.0	**18.6**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=L/N	<4	**8.17**	<=L/N
zink	mg/kg	34	**80.7**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.219	**0.219**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**50**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	**50**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.7	1.7	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	2.0	2 WO	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14489735-002	*E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)*
14489735-003	*E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:22) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	X-WB01 XS01 (0-15)	C-WB01 CS01 (0-10)	E-WB01 ES01 (0-20)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse algemeen toepasbaar**	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	77.9	**77.9**						82.3	**82.3**						78.7	**78.7**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**						2.9	**2.9**						2.0	**2**					
gloeirest	% vd DS	96.5		-					96.5		-					97.8		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	5.6	**5.6**						7.2	**7.2**						3.7	**3.7**					
METALEN																						
barium[+]	mg/kg	<20	**37.4**	--					<20	**32.9**	--					<20	**44.7**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**		AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.215**		AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.235**		AT	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**		AT	15	25	240	>240	<3	**4.71**		AT	15	25	240	>240	<3	**6.23**		AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	11	**19.6**		AT	40	96	190	>190	11	**18.8**		AT	40	96	190	>190	24	**46.9**		LV	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**		AT	0.15	1.2	10	>10	<0.05	**0.0461**		AT	0.15	1.2	10	>10	<0.05	**0.0489**		AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	16	**23.2**		AT	50	138	580	>580	<10	**9.9**		AT	50	138	580	>580	15	**22.9**		AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	>200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	>200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	<4	**6.28**		AT	35	50	210	>210	4.7	**9.56**		AT	35	50	210	>210	<4	**7.15**		AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	34	**66.6**		AT	140	563	2000	>2000	39	**71.9**		AT	140	563	2000	>2000	69	**151**		LV	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.502	**0.502**		AT	1.5	9	40	>40	0.219	**0.219**		AT	1.5	9	40	>40	0.762	**0.762**		AT	1.5	9	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**		AT	20	139	1000	>1000	4.9	**16.9**		AT	20	139	1000	>1000	4.9	**24.5**		AT	20	139	1000	>1000
MINERALE OLIE																						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	69	**223**		LV	190	1250	5000	>5000	46	**159**		AT	190	1250	5000	>5000	290	**1450**		MV	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		-	--	--		0.1	0.1		-	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		-	--	--		<0.1	0.07		-	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg								0.1	0.1	<OPWA	--	0.8	0.8		0.2	0.2	<OPWA	--	0.8	0.8	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		0.1	0.1	<OPWA	--	0.8	0.8	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		0.1	0.1	<OPWA	--	0.8	0.8	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		0.2	0.2	<OPWA	--	0.8	0.8	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg								<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8	

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		1.3	1.3	>OPRW	--	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg		0.2	0.2		-	--	--		19	19		-	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		-	--	--		2.4	2.4		-	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg		0.2	0.2	<OPWA	--	1.1	3.7		21	21	>OPRW	--	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		0.1	0.1	<OPWA	--	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg		<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8

Monstercode	Monsteromschrijving
14485475-001	*X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)*
14486869-001	*C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)*
14489735-001	*E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:22) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	E-WB02 ES11 (0-30)	E-WB03 ES21 (0-25)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	89.0	**89**						87.5	**87.5**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**						1.6	**1.6**					
gloeirest	% vd DS	98.5		-					98.2		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						<2	**<2**					
METALEN															
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--					<20	**54.2**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	>240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	9.0	**18.6**	AT	40	96	190	>190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10	>10	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	>580	<10	**11**	AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	>210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	34	**80.7**	AT	140	563	2000	>2000	<20	**33.2**	AT	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.219	**0.219**	AT	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	>1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	>1000
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	190	1250	5000	>5000	<35	**122**	AT	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--			<0.1	0.07	-	--	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--			0.1	0.1	-	--	--		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--	0.8	0.8			0.2	0.2 <OPWA	--	0.8	0.8		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--	0.8	0.8			<0.1	0.07	--	0.8	0.8		

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.7	1.7		-	--	--		0.2	0.2		-	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3		-	--	--		<0.1	0.07		-	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	2.0	2	>OPWA	--	1.1	3.7		0.3	0.3	<OPWA	--	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8		<0.1	0.07		--	0.8	0.8

Monstercode	Monsteromschrijving
14489735-002	*E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)*
14489735-003	*E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
	PFAS toetsing uitgevoerd door SGS
OPWA	*Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)*
OPRW	*Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

Oranje	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)*
Rood	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	15	25	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1.5	14		
PCB 52	ug/kg	2	15		
PCB 101	ug/kg	1.5	23		
PCB 118	ug/kg	4.5	16		
PCB 138	ug/kg	4	27		
PCB 153	ug/kg	3.5	33		
PCB 180	ug/kg	2.5	18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000	>1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	**OPWA**	**OPRW**
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0.8	0.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0.8	0.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0.8	0.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	--	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	0.8	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	0.8	0.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0.8	0.8
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	0.8	0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	0.8	0.8

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd
PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	
OPWA	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)
OPRW	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	X-WB01 XS01 (0-15)	C-WB01 CS01 (0-10)	E-WB01 ES01 (0-20)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	Niet verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	77.9	**77.9**							82.3	**82.3**							78.7	**78.7**						
gewicht artefacten	g	0								0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**							2.9	**2.9**							2.0	**2**						
gloeirest	% vd DS	96.5		-						96.5		-						97.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																									
min. delen <2um	% vd DS	5.6	**5.6**							7.2	**7.2**							3.7	**3.7**						
METALEN																									
barium*	mg/kg	<20	**37.4**	-					<<	<20	**32.9**	-					<<	<20	**44.7**	-					<<
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	V		2.7		13	<<	<0.2	**0.215**	V		2.7		13	<<	<0.2	**0.235**	V		2.7		13	<<
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**	-				190	<<	<3	**4.71**	-				190	<<	<3	**6.23**	-				190	<<
koper	mg/kg	11	**19.6**	-				190	<<	11	**18.8**	-				190	<<	24	**46.9**	-				190	<<
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	V		2.9		36	<<	<0.05	**0.0461**	V		2.9		36	<<	<0.05	**0.0489**	V		2.9		36	<<
lood	mg/kg	16	**23.2**	V		183		530	<<	<10	**9.9**	V		183		530	<<	15	**22.9**	V		183		530	<<
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	<<	<1.5	**1.05**	V		7		190	<<	<1.5	**1.05**	V		7		190	<<
nikkel	mg/kg	<4	**6.28**	V		58		100	<<	4.7	**9.56**	V		58		100	<<	<4	**7.15**	V		58		100	<<
zink	mg/kg	34	**66.6**	-				720	<<	39	**71.9**	-				720	<<	69	**151**	-				720	<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0088**	<0.03	**0.021**	-					**0.0103**	<0.03	**0.021**	-					**0.0248**
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0264**	<0.03	**0.021**	-					**0.00669**	0.05	**0.05**	-					**0.11**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00377**	<0.03	**0.021**	-					**0.00446**	<0.03	**0.021**	-					**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0212**	<0.03	**0.021**	-					**0.000453**	0.14	**0.14**	-					**0.114**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.000704**	<0.03	**0.021**	-					**0.000133**	0.06	**0.06**	-					**0.0065**
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.002**	<0.03	**0.021**	-					**0.000214**	0.08	**0.08**	-					**0.0191**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.000309**	<0.03	**0.021**	-					<<	0.06	**0.06**	-					**0.00312**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.00748**	<0.03	**0.021**	-					**0.000928**	0.08	**0.08**	-					**0.0606**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0145**	0.03	**0.03**	-					**0.00144**	0.15	**0.15**	-					**0.148**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.026**	<0.03	**0.021**	-					**0.00233**	0.10	**0.1**	-					**0.193**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.502	**0.502**	-				40		0.219	**0.219**	-				40		0.762	**0.762**	-				40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-					<<	<1	**2.41**	-					<<	<1	**3.5**	-					<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	V		240		1000		4.9	**16.9**	V		240		1000		4.9	**24.5**	V		240		1000	
MINERALE OLIE																									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--						<5	**12.1**	--						<5	**17.5**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--						<5	**12.1**	--						14	**70**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	36	**116**	--						20	**69**	--						140	**700**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	31	**100**	--						25	**86.2**	--						130	**650**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	69	**223**	V		1250		5000		46	**159**	V		1250		5000		290	**1450**	NV		1250		5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS																									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						0.1	0.1	--					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds									0.1	0.1	--						0.2	0.2 ¤	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						0.1	0.1	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						0.1	0.1	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						0.2	0.2 ¤	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluorodecadecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						1.3	1.3 ¤	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds									0.2	0.2	--						19	19	--					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						2.4	2.4	--					
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds									0.2	0.2 ¤	--						21	21 NT	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						0.1	0.1	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds									<0.1	0.07	--						<0.1	0.07	--					

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I
14485475-001							
antimoon	%	<<					
arseen	%	<<					
chroom	%	<<					
tin	%	<<					
vanadium	%	<<					
endosulfansulfaat	%	**0.0268**					

alfa-endosulfan	%	**0.1**		
aldrin	%	**<<**		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00234**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00244**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00554**		
dieldrin	%	**0.0727**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00665**		
endrin	%	**0.259**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0469**		
hexachloorbenzeen	%	**0.000477**		
hexachloorbutadieen	%	**<<**		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0127**		
heptachloor	%	**0.0488**		
isodrin	%	**0.107**		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00036**		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000752**		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**		
pentachloorfenol	%	**0.000293**		
pentachloorbenzeen	%	**0.00759**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.97**	V	15
14486869-001				
antimoon	%	**<<**		
arseen	%	**<<**		
chroom	%	**<<**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**<<**		
endosulfansulfaat	%	**0.0295**		
alfa-endosulfan	%	**0.11**		
aldrin	%	**<<**		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00262**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00273**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00616**		
dieldrin	%	**0.0795**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00739**		
endrin	%	**0.281**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0515**		
hexachloorbenzeen	%	**0.000539**		
hexachloorbutadieen	%	**<<**		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0141**		
heptachloor	%	**0.0535**		
isodrin	%	**0.117**		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000418**		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.000868**		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**<<**		
pentachloorfenol	%	**0.000357**		
pentachloorbenzeen	%	**0.00843**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**1.44**	V	15
14489735-001				
antimoon	%	**<<**		
arseen	%	**<<**		
chroom	%	**<<**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**<<**		
endosulfansulfaat	%	**0.05**		
alfa-endosulfan	%	**0.176**		
aldrin	%	**<<**		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**		
dieldrin	%	**0.13**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**		
endrin	%	**0.435**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**		
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**		
hexachloorbutadieen	%	**<<**		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**		

heptachloor	%	**0.0886**		
isodrin	%	**0.187**		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**		
pentachloorfenol	%	**0.00104**		
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.7**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14485475-001	*X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)*
14486869-001	*C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)*
14489735-001	*E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)*

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 04-06-2026 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250500-04	250500-04
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Monsteromschrijving	E-WB02 ES11 (0-30)	E-WB03 ES21 (0-25)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	89.0	**89**						87.5	**87.5**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**						1.6	**1.6**					
gloeirest	% vd DS	98.5		-					98.2		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						<2	**<2**					
METALEN															
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	-				<<	<20	**54.2**	-				<<
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	2.7	13		<<	<0.2	**0.241**	V	2.7	13		<<
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		190		<<	<3	**7.38**	-		190		<<
koper	mg/kg	9.0	**18.6**	-		190		<<	<5	**7.24**	-		190		<<
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	2.9	36		<<	<0.05	**0.0503**	V	2.9	36		<<
lood	mg/kg	<10	**11**	V	183	530		<<	<10	**11**	V	183	530		<<
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190		<<	<1.5	**1.05**	V	7	190		<<
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	58	100		<<	<4	**8.17**	V	58	100		<<
zink	mg/kg	34	**80.7**	-		720		<<	<20	**33.2**	-		720		<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0164**	<0.03	**0.021**	-				**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0112**	<0.03	**0.021**	-				**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00127**	<0.03	**0.021**	-				**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.000393**	<0.03	**0.021**	-				**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.000621**	<0.03	**0.021**	-				**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.000169**	<0.03	**0.021**	-				**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00251**	<0.03	**0.021**	-				**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00382**	<0.03	**0.021**	-				**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00604**	<0.03	**0.021**	-				**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.219	**0.219**	-		40			0.21	**0.21**	-		40		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-				<<	<1	**3.5**	-				<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000			4.9	**24.5**	V	240	1000		
MINERALE OLIE															
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--					<5	**17.5**	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--					<5	**17.5**	--				
fractie C22-C30	mg/kg	10	**50**	--					<5	**17.5**	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	**50**	--					<5	**17.5**	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000			<35	**122**	V	1250	5000		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					0.1	0.1	--				

som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.7	1.7	--		0.2	0.2	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	--		<0.1	0.07	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	2.0	2 WO	--		0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14489735-002				
antimoon	%	<<		
arseen	%	<<		
chroom	%	<<		
tin	%	<<		
vanadium	%	<<		
endosulfansulfaat	%	**0.05**		
alfa-endosulfan	%	**0.176**		
aldrin	%	<<		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**		
dieldrin	%	**0.13**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**		
endrin	%	**0.435**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**		
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**		
hexachloorbutadieen	%	<<		

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**		
heptachloor	%	**0.0886**		
isodrin	%	**0.187**		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**		
pentachloorfenol	%	**0.00104**		
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.23**	V	15
14489735-003				
antimoon	%	**<<**		
arseen	%	**<<**		
chroom	%	**<<**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**<<**		
endosulfansulfaat	%	**0.05**		
alfa-endosulfan	%	**0.176**		
aldrin	%	**<<**		
beta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.00483**		
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	**0.00502**		
delta-hexachloorcyclohexaan	%	**0.011**		
dieldrin	%	**0.13**		
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	**0.0132**		
endrin	%	**0.435**		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	**0.0854**		
hexachloorbenzeen	%	**0.00104**		
hexachloorbutadieen	%	**<<**		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	**0.0245**		
heptachloor	%	**0.0886**		
isodrin	%	**0.187**		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.00094**		
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000151**		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	**<<**		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	**0.0019**		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	**0.000118**		
pentachloorfenol	%	**0.00104**		
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**		
telodrin	%	**<<**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.2**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14489735-002	*E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)*
14489735-003	*E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

LN = Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc = Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind = Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

I = Interventiewaarden grond en droge bodem

Bijlage G

Analysecertificaat waterbodem

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14486869, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.3
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9
gloeirest	% vd DS		96.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	7.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7
zink	mg/kgds	S	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.219 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20
fractie C30-C40	mg/kgds		25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	46
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778276	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2778303	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2907878	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2907886	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2907885	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2907812	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2907834	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2778309	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2778305	09-04-2026	09-04-2026	SGS201
001	O2778300	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

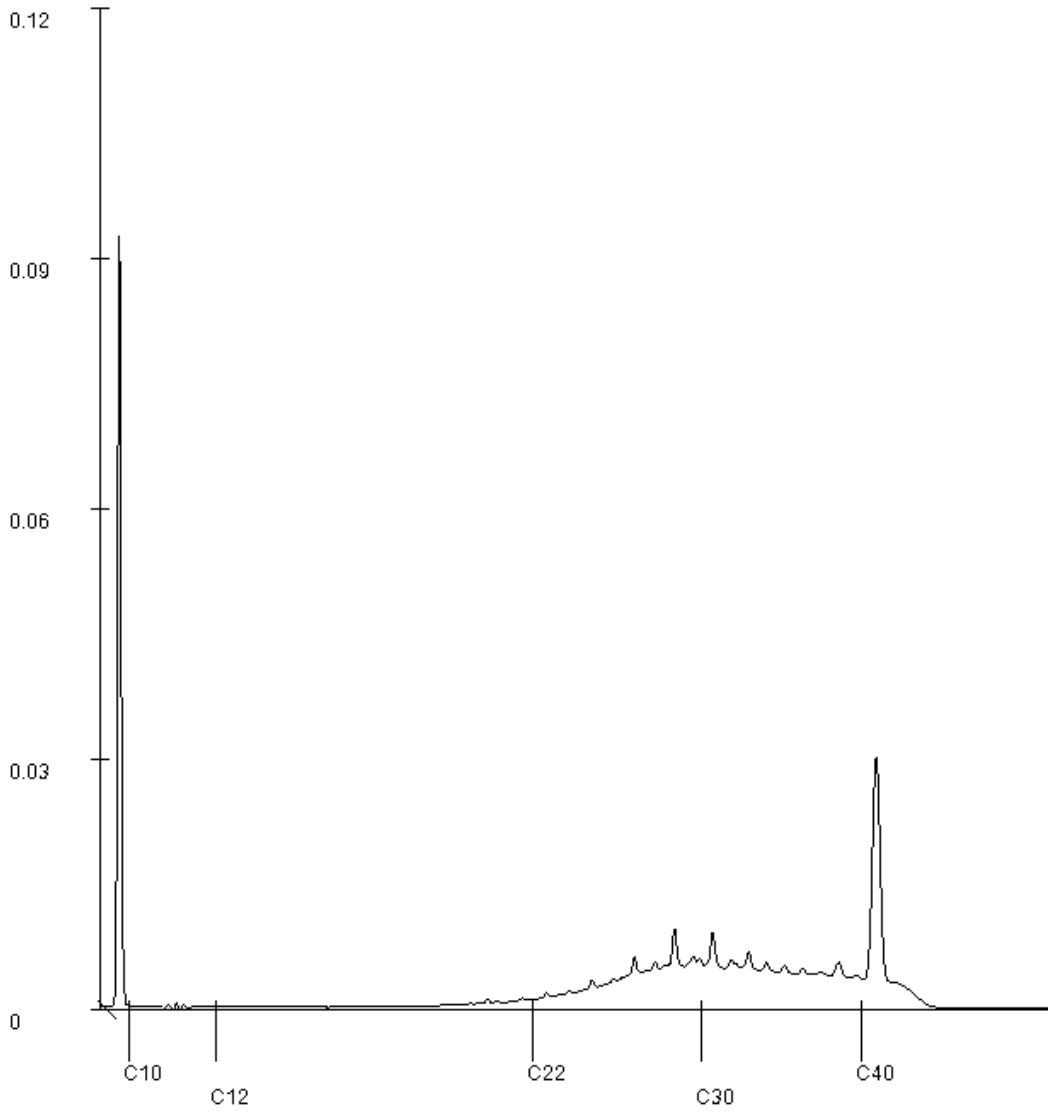
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen (locatie C, WB)	Orderdatum	10-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	10-04-2026
Rapportnummer	14486869 - 1	Rapportagedatum	16-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	C-WB01 CS01 (0-10) CS02 (10-50) CS03 (0-25) CS04 (10-50) CS05 (0-25) CS06 (25-50) CS07 (0-25) CS08 (25-50) CS09 (0-25) CS10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14489735, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)
002	Waterbodem (AS3000)	E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)
003	Waterbodem (AS3000)	E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	89.0	87.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.4	1.6
gloeirest	% vd DS		97.8	98.5	98.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	3.7	<2	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	24	9.0	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	69	34	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15	0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.762 [1)]	0.219 [1)]	0.21 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)
002	Waterbodem (AS3000)	E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)
003	Waterbodem (AS3000)	E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		14	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		140	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		130	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2	0.1	0.2
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	1.3	0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)
002	Waterbodem (AS3000)	E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)
003	Waterbodem (AS3000)	E-WB03 ES21 (0-25) ES22 (0-50) ES23 (20-50) ES24 (0-50) ES25 (30-50) ES26 (0-50) ES27 (20-50) ES28 (0-35) ES29 (20-50) ES30 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	19	1.7	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	2.4	0.3	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21	2.0	0.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778899	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778895	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778873	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778879	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778883	15-04-2026	15-04-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778896	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778882	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778878	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2779106	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
001	O2778875	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778620	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778887	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778617	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778616	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778614	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778622	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778891	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778892	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778625	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
002	O2778628	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777332	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2778797	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777314	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777321	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777325	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777316	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777328	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777319	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2777322	15-04-2026	15-04-2026	SGS201
003	O2778793	15-04-2026	15-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

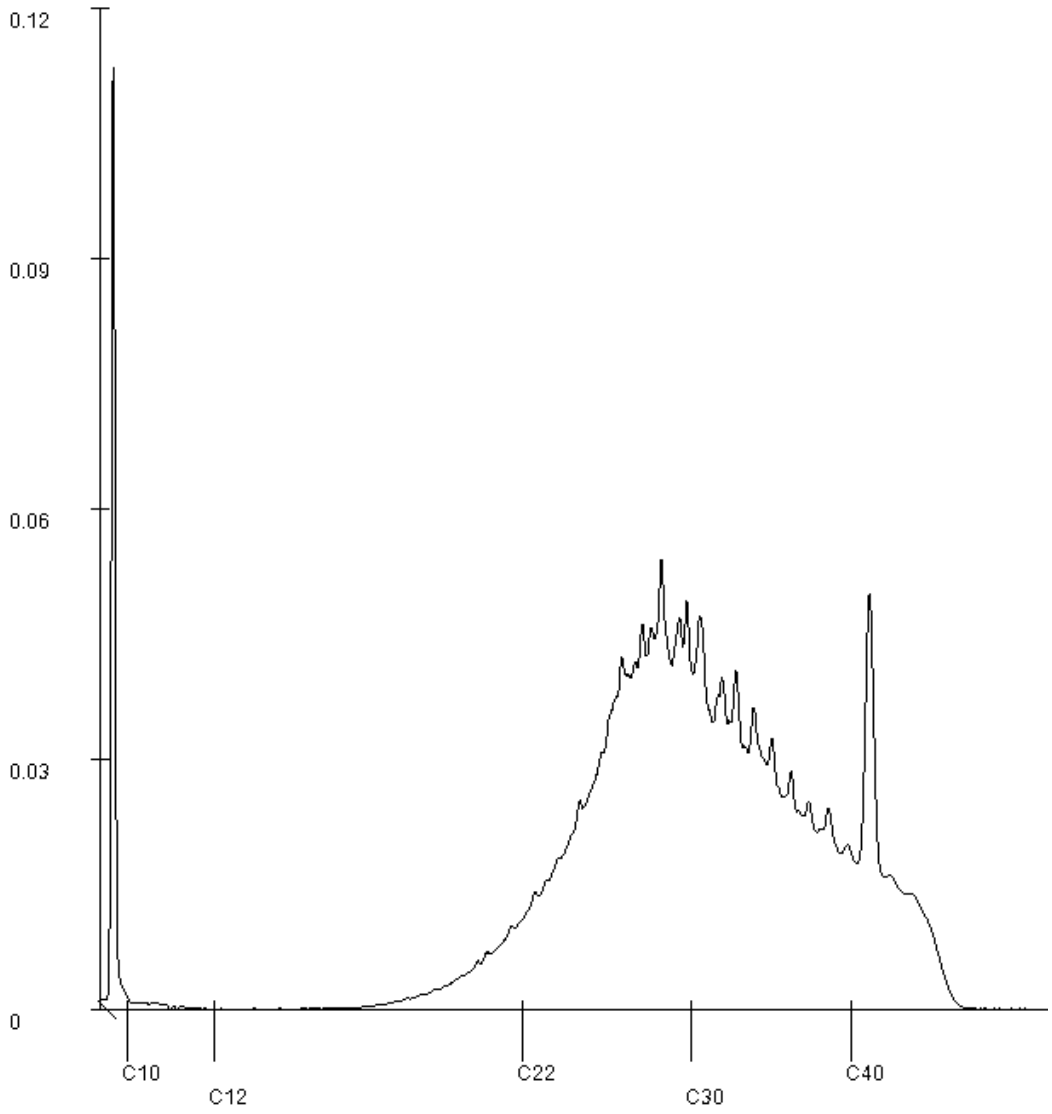
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	E-WB01 ES01 (0-20) ES02 (25-50) ES03 (0-25) ES04 (30-50) ES05 (0-30) ES06 (0-25) ES07 (20-50) ES08 (0-10) ES09 (15-50) ES10 (0-15)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

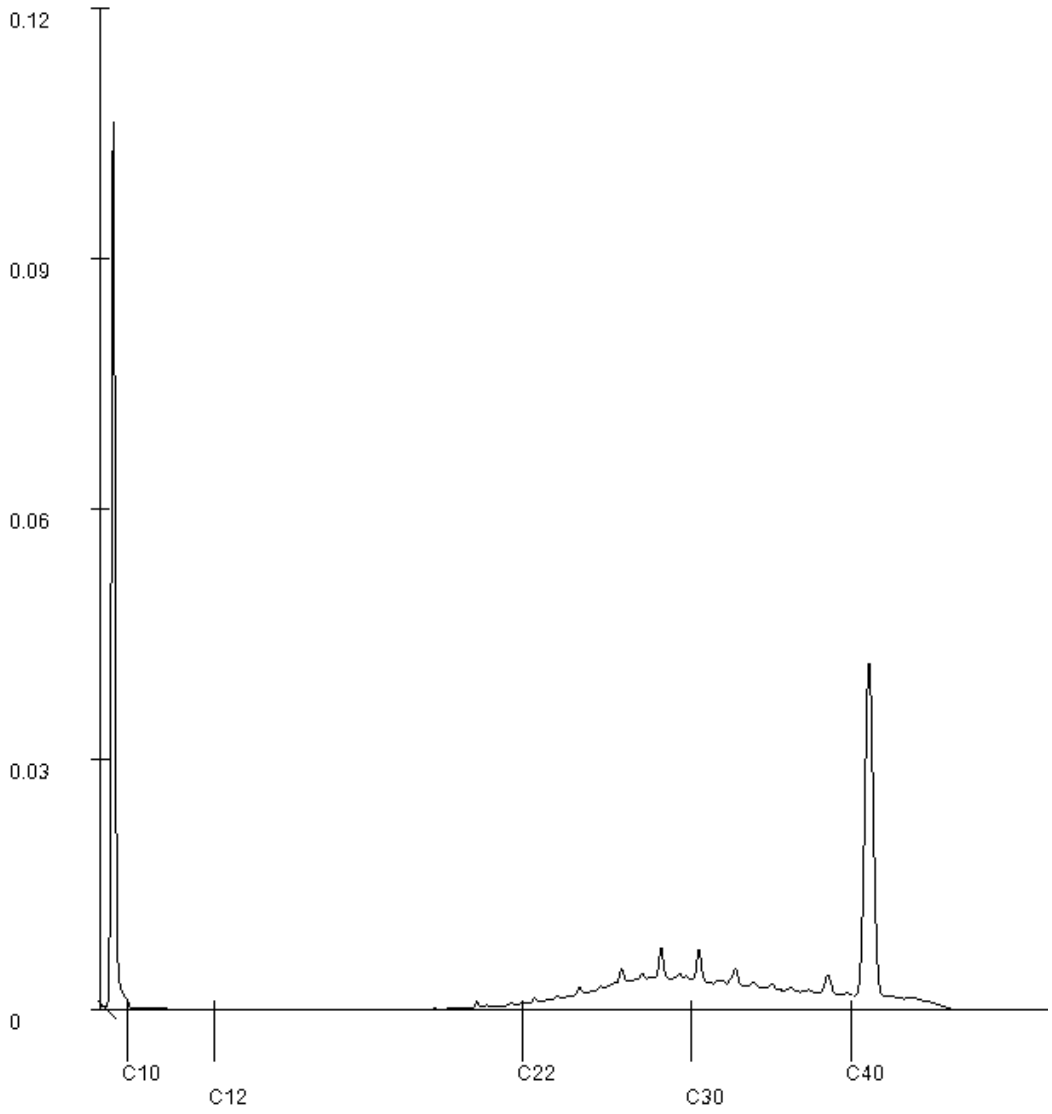
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - WB - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489735 - 1	Rapportagedatum	28-04-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	E-WB02 ES11 (0-30) ES12 (20-50) ES13 (0-30) ES14 (30-50) ES15 (0-30) ES16 (30-50) ES17 (0-30) ES18 (20-50) ES19 (0-25) ES20 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14485475, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
gloeirest	% vd DS		96.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	5.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.502 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		36
fractie C30-C40	mg/kgds		31
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	69

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2874269	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874277	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874221	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874266	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874281	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2874244	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874280	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874245	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874264	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874279	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

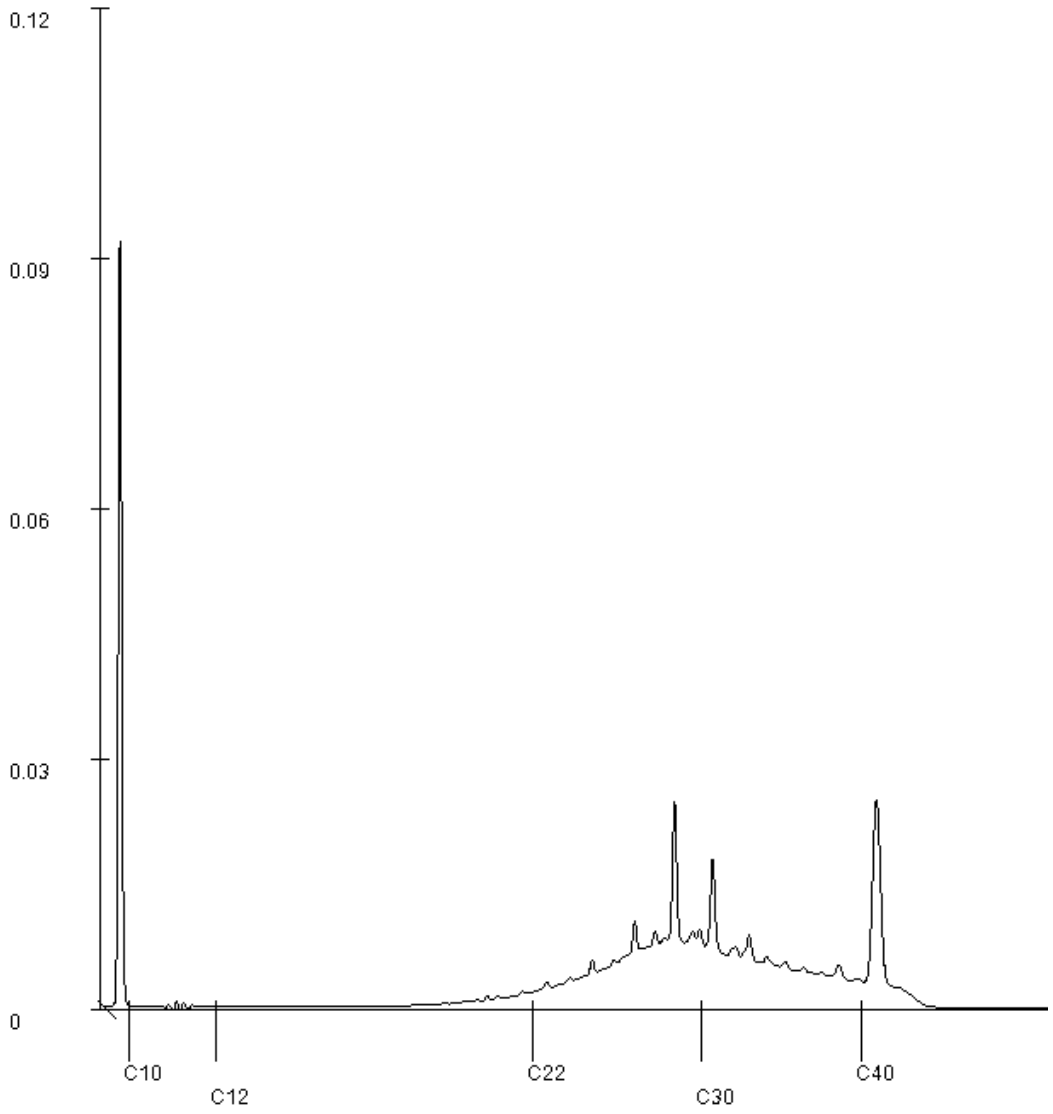
Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregel -WB (b)	Orderdatum	09-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	09-04-2026
Rapportnummer	14485475 - 1	Rapportagedatum	15-04-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14489684, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489684 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	80.4
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1 [2)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1 [2)]
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	2.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489684 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	X-WB01 XS01 (0-15) XS02 (0-10) XS03 (0-40) XS04 (0-15) XS05 (0-20) XS06 (0-20) XS07 (0-20) XS08 (0-30) XS09 (0-5) XS10 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489684 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489684 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - WB - locatie X - PFAS	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489684 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2874281	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874266	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874277	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874280	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874269	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874244	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874221	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874279	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874245	08-04-2026	08-04-2026	SGS201
001	O2874264	08-04-2026	08-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Bijlage H

Analysecertificaten asbest

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: (Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492273, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-MM02 AA01 (50-100) AA03 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	91.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	
kobalt	mg/kgds	S	<3 [1)]	
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 [1)]	
nikkel	mg/kgds	S	<4 [1)]	
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1) 2)]	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	
antraceen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19 [1)]	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11 [1)]	
chryseen	mg/kgds	S	0.08 [1)]	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 [1)]	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11 [1)]	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 [1)]	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.84 [3)]	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 52	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 101	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 138	µg/kgds	S	2.2 [1) 2)]	
PCB 153	µg/kgds	S	<1.0 [1)]	
PCB 180	µg/kgds	S	1.4 [1) 2)]	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.1 [3)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	A-MM02 AA01 (50-100) AA03 (50-100)
002	Asbestverdachte grond AS3000	A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [1)]	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [1)]	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1)]	
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg			0.52
in behandeling genomen gewicht	kg			0.52
Mengmonster samengesteld				nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			350 [4)]
droge stof	gew.-%			95.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S		<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S		0.01
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S		<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Voetnoten

1	Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
2	De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Gydo Geijer

Projectnaam	(Water)bodem, Flankerende Maatregelen (Loc. A, grond av)	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492273 - 1	Rapportagedatum	07-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3027799	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
001	O3028315	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
002	O3028319	23-04-2026	20-04-2026	SGS201
002	O3028168	23-04-2026	20-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14492273-002
Datum analyse: 07-05-2026
Projectnummer: 25050004
Projectnaam: 250500-04

Monsteromschrijving: A-ASB01 AA01 (50-100) AA03 (50-100)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.01		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	500	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	350	g
totaal gewicht voor drogen	524	g
droge stof	95.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	0	100														
4-8	4	100														
2-4	7	100														
1-2	9	99.7														0.01
0.5-1	29	100														
<0.5	301															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie_C_grond_asb
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14489754, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

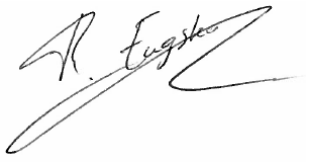
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie_C_grond_asb	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489754 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Asbestverdachte grond AS3000	C-ASB02 CC30 (25-50)

Analyse	Eenheid	Q	002
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK			
hechtgebondenheid	-		niet van toepassing
totaal aangeleverd monster	kg		0.29
chrysotiel	-		niet gedetecteerd
amosiet	-		niet gedetecteerd
crocidoliet	-		niet gedetecteerd
anthophylliet	-		niet gedetecteerd
tremoliet	-		niet gedetecteerd
actinoliet	-		niet gedetecteerd

Paraaf :

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie_C_grond_asb	Orderdatum	16-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	16-04-2026
Rapportnummer	14489754 - 1	Rapportagedatum	24-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hechtgebondenheid	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2874354	09-04-2026	09-04-2026	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie C - asb-2
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492882, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie C - asb-2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492882 - 1	Rapportagedatum	04-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	C-ASB01 CC06B (30-50) CC07B (30-50) CC08B (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		1.13
in behandeling genomen gewicht	kg		1.13
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		626 [1)]
droge stof	gew.-%		79.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.7
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie C - asb-2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492882 - 1	Rapportagedatum	04-05-2026

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie C - asb-2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-04-2026
Rapportnummer	14492882 - 1	Rapportagedatum	04-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3028169	23-04-2026	21-04-2026	SGS201
001	O3028179	23-04-2026	21-04-2026	SGS201
001	O3028177	23-04-2026	21-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14492882-001	Datum analyse:	04-05-2026
		Projectnummer:	25050004
		Projectnaam:	250500-04

Monsteromschrijving: C-ASB01 CC06B (30-50) CC07B (30-50) CC08B (30-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	893	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	626	g
totaal gewicht voor drogen	1126	g
droge stof	79.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	11	100														
8-20	104	100														
4-8	33	100														
2-4	24	100														
1-2	35	100														
0.5-1	76	23.0														1.7
<0.5	355															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond - ASB
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14488454, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond - ASB	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488454 - 1	Rapportagedatum	22-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Asbestverdachte grond AS3000	E-ASB02 EE15 (30-65) EE17 (25-60)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-ASB01 EE06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		0.66	
in behandeling genomen gewicht	kg		0.66	
Mengmonster samengesteld			nee	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		451 [1)]	
droge stof	gew.-%		94.2	
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK				
hechtgebondenheid	-			niet van toepassing
totaal aangeleverd monster	kg			0.5
chrysotiel	-			niet gedetecteerd
amosiet	-			niet gedetecteerd
crocidoliet	-			niet gedetecteerd
anthophylliet	-			niet gedetecteerd
tremoliet	-			niet gedetecteerd
actinoliet	-			niet gedetecteerd
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	n.v.t.	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond - ASB	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488454 - 1	Rapportagedatum	22-04-2026

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - locatie E - grond - ASB	Orderdatum	14-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	14-04-2026
Rapportnummer	14488454 - 1	Rapportagedatum	22-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2778437	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
002	O2778348	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
003	O1911812	14-04-2026	14-04-2026	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14488454-002	Datum analyse:	22-04-2026
		Projectnummer:	25050004
		Projectnaam:	250500-04

Monsteromschrijving: E-ASB02 EE15 (30-65) EE17 (25-60)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	617	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	451	g
totaal gewicht voor drogen	655	g
droge stof	94.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	9	100														
8-20	54	100														
4-8	35	100														
2-4	19	100														
1-2	21	100														
0.5-1	45	100														
<0.5	277															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - asb - dam
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14530138, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-07-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

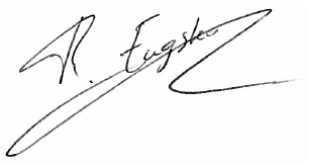
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - asb - dam	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530138 - 1	Rapportagedatum	01-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	E-ASB05 EE10-A (0-50) EE10-B (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		30.02
in behandeling genomen gewicht	kg		30.02
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		27770
droge stof	gew.-%		92.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.82
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie E - asb - dam	Orderdatum	23-06-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	23-06-2026
Rapportnummer	14530138 - 1	Rapportagedatum	01-07-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5745039	23-06-2026	22-06-2026	SGS295
001	E5745038	23-06-2026	22-06-2026	SGS295

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14530138-001
Datum analyse: 01-07-2026
Projectnummer: 25050004
Projectnaam: 250500-04

Monsteromschrijving: E-ASB05 EE10-A (0-50) EE10-B (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	27770	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	27770	g
totaal gewicht voor drogen	30018	g
droge stof	92.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5649	100														
4-8	3209	100														
2-4	1586	63.5														0.2
1-2	1461	21.4														0.3
0.5-1	1996	5.3														0.3
<0.5	13869															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie E - grond - asb_2
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14492909, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie E - grond - asb_2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-04-2026
Rapportnummer	14492909 - 1	Rapportagedatum	30-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E-ASB03 EE20 (80-100) EE23 (25-60)
003	Asbestverdachte grond AS3000	E-ASB04 EE30 (35-85)

Analyse	Eenheid	Q	001	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		0.76	
in behandeling genomen gewicht	kg		0.76	
Mengmonster samengesteld			nee	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		386 [1)]	
droge stof	gew.-%		72.9	
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK				
hechtgebondenheid	-			niet van toepassing
totaal aangeleverd monster	kg			0.37
chrysotiel	-			niet gedetecteerd
amosiet	-			niet gedetecteerd
crocidoliet	-			niet gedetecteerd
anthophylliet	-			niet gedetecteerd
tremoliet	-			niet gedetecteerd
actinoliet	-			niet gedetecteerd
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	n.v.t.	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie E - grond - asb_2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-04-2026
Rapportnummer	14492909 - 1	Rapportagedatum	30-04-2026

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Tilburg, Flankerende Maatregelen - Locatie E - grond - asb_2	Orderdatum	21-04-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-04-2026
Rapportnummer	14492909 - 1	Rapportagedatum	30-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778445	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
001	O2778350	14-04-2026	14-04-2026	SGS201
003	O2778261	14-04-2026	14-04-2026	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14492909-001	Datum analyse:	30-04-2026
		Projectnummer:	25050004
		Projectnaam:	250500-04

Monsteromschrijving: E-ASB03 EE20 (80-100) EE23 (25-60)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	554	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	386	g
totaal gewicht voor drogen	760	g
droge stof	72.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	4	100														
4-8	13	100														
2-4	16	100														
1-2	26	100														
0.5-1	41	100														
<0.5	288															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Uw projectnaam	: Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - asb
Uw projectnummer	: 250500-04
SGS rapportnummer	: 14510290, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250500-04. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - asb	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510290 - 1	Rapportagedatum	28-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	G-ASB01** GG01 (0-50) GG02 (0-50) GG12 (0-50) GG13 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		1.33
in behandeling genomen gewicht	kg		1.33
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		571 [1)]
droge stof	gew.-%		59.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.28
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.28
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	0.21
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	0.35
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	0.28
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	n.v.t.
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.28

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - asb	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510290 - 1	Rapportagedatum	28-05-2026

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Ariyan Mahmoud

Projectnaam	Flankerende Maatregelen (bodem) - locatie G - grond - asb	Orderdatum	21-05-2026
Projectnummer	250500-04	Startdatum	21-05-2026
Rapportnummer	14510290 - 1	Rapportagedatum	28-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2778539	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O2778443	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O3011717	21-05-2026	20-05-2026	SGS201
001	O1911600	21-05-2026	20-05-2026	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14510290-001

Datum analyse: 28-05-2026
Projectnummer: 25050004
Projectnaam: 250500-04

Monsteromschrijving: G-ASB01** GG01 (0-50) GG02 (0-50) GG12 (0-50) GG13 (20-70)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.28	0.21	0.35
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.28	0.21	0.35
gemeten totaal asbestconcentratie	0.28	0.21	0.35
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.28	0.21	0.35
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.2802		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	794	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	571	g
totaal gewicht voor drogen	1330	g
droge stof	59.7	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	6	100														
4-8	10	100														
2-4	12	100	X						Bundels Chrysotiel	2	0.0002		0.280	0.210	0.350	
1-2	18	100														
0.5-1	43	100														
<0.5	483															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage I

Fotobijlage

BB02



BB03



BB08



EE10



ES01



ES04



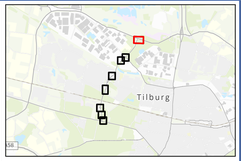
ES05



Bijlage J

Regionale ligging en locaties meetpunten





Legenda

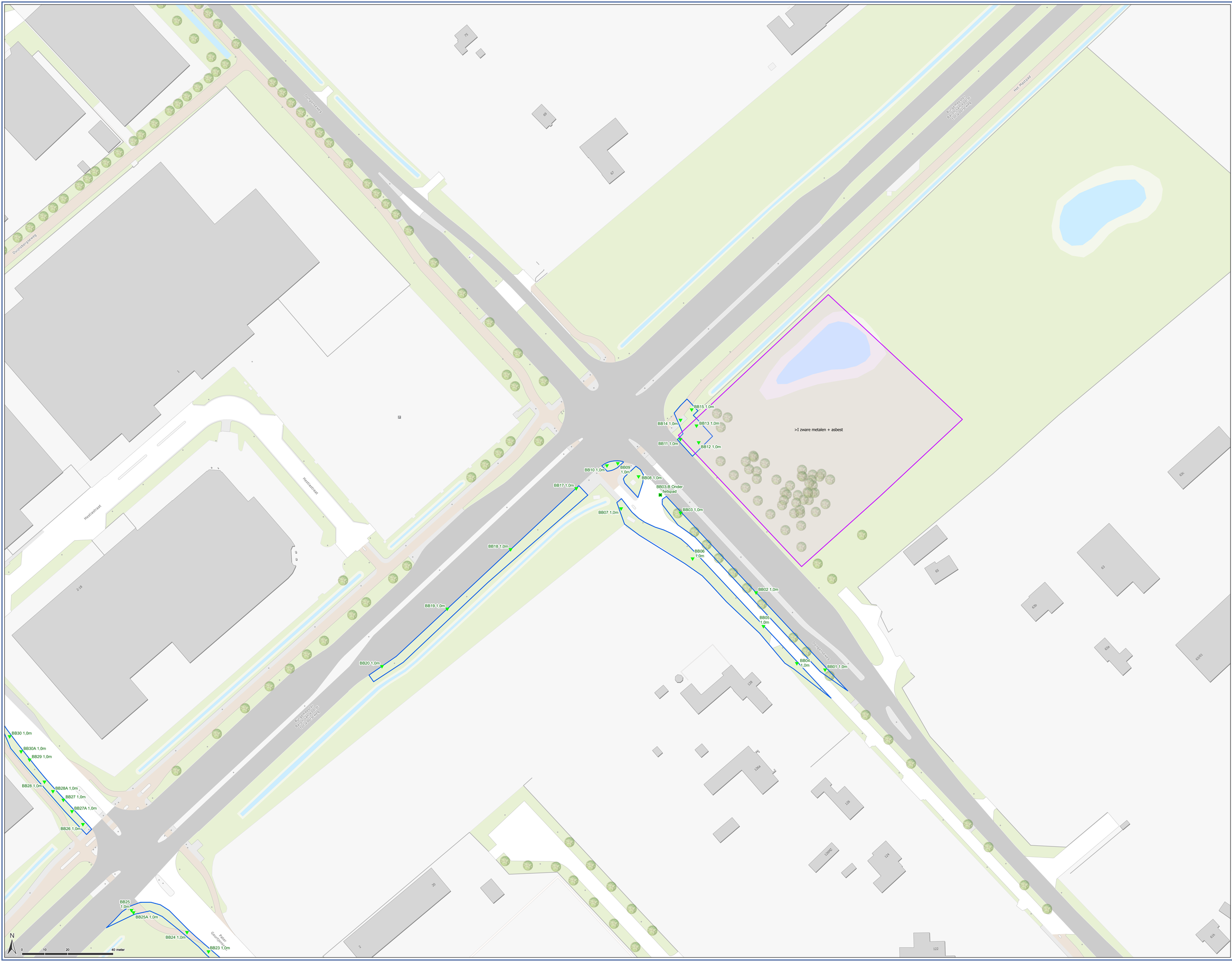
- grondboring
- Projectcontour

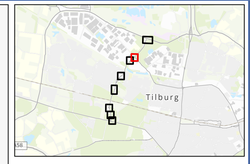
Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documenttype	Status
250500-04	01	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Algemeen
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum	Documentnummer			
A.H.N. Mahmoud	G.O Gejar	G.O Gejar	2-7-2026	250500-04-01			

Bron achtergrondkaarten:
ESRI, NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS

unihorn verbinders in infra
Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl
Vestiging Breda
Schepenweide 6
4824 AN Breda
076-5965000





Legenda

- constructieboring_Ti
- grondboring
- CROW210_polygoon
- Projectcontour

unihorn verbinders in infra

Unihorn bv
Postbus 56
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl

Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5960500

Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documentsoort	Status
250505-04	02	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Afgerond

Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum	Documentnummer
A.H.N. Mahmoud	G.D Geijer	G.D Geijer	2-7-2025	250505-04-02

Bron achtergrondkaarten:
ESRI NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS



Legenda

- constructieboring_Ti
- grondboring
- CROW210_polygoon
- Projectcontour

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documentsoort	Status
250500-04	03	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Afgerond
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door		Datum	Documentnummer		
A.H.N. Mahmoud	G.O Geijer	G.O Geijer		2-7-2026	250500-04-03		

Bron achtergrondkaarten:
ESRI, NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS

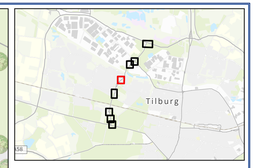
unihorn verbinders in infra

Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl

Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5960000

Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

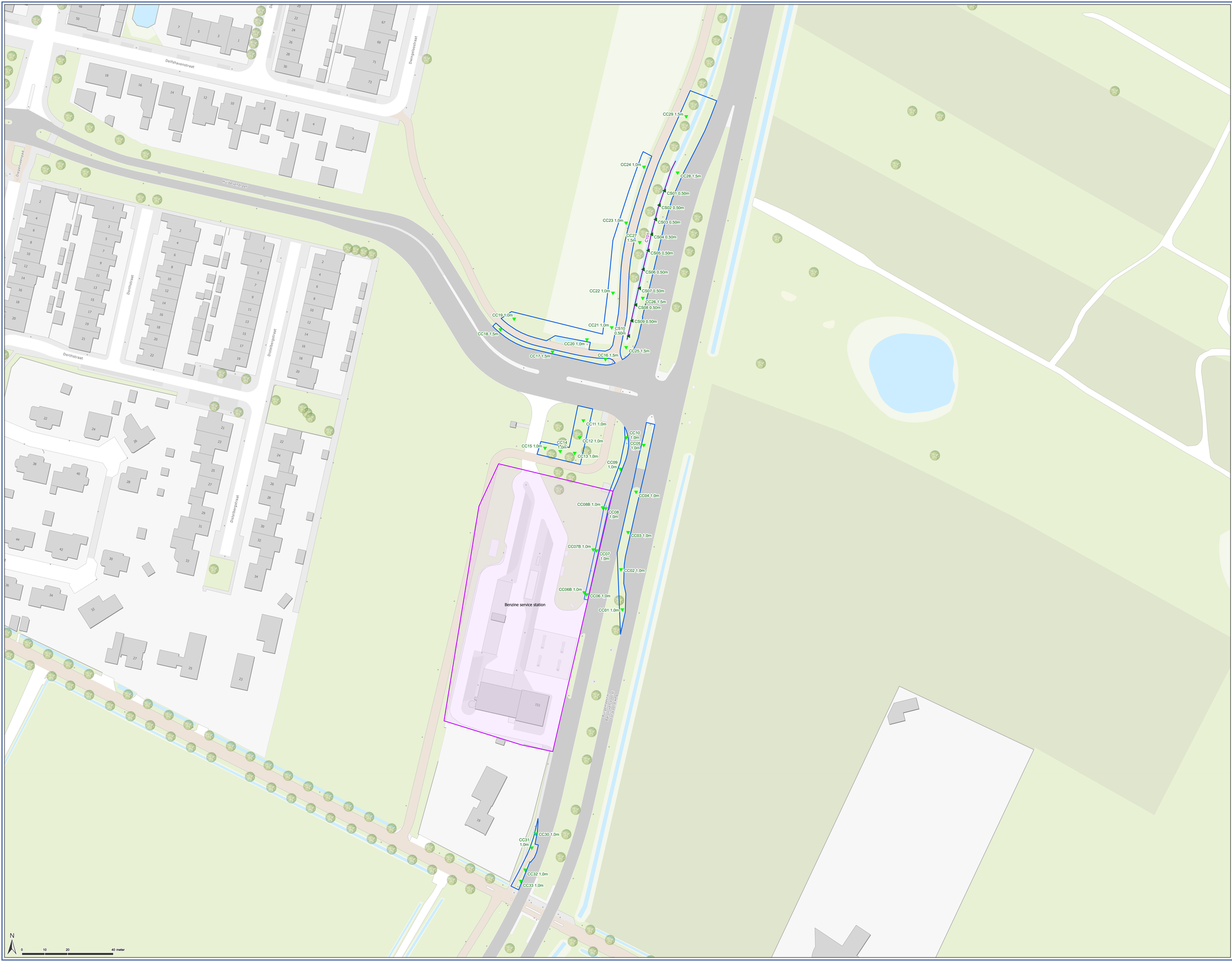


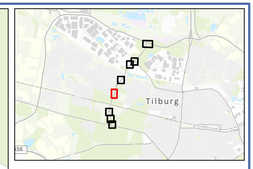


Legenda

- grondboring
- slibboring
- CROW210_lijn
- Projectcontour

unihorn verbinders in infra	Unihorn bv Postbus 58 1633 ZH Avenhorn info@unihorn.nl unihorn.nl		Vestiging Breda Schapenweide 6 4824 AN Breda 076-5603000				
Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG						
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN						
Onderwerp	Boorplan locatie X						
Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documenttype	Status
250500-04	04	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Algemeen
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door		Datum	Documentnummer		
A.H.N. Mahmud	G.D Gejer	G.D Gejer		2-7-2025	250500-04-04		
Bron achtergrondkaarten:							
ESRI NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS							





Legenda

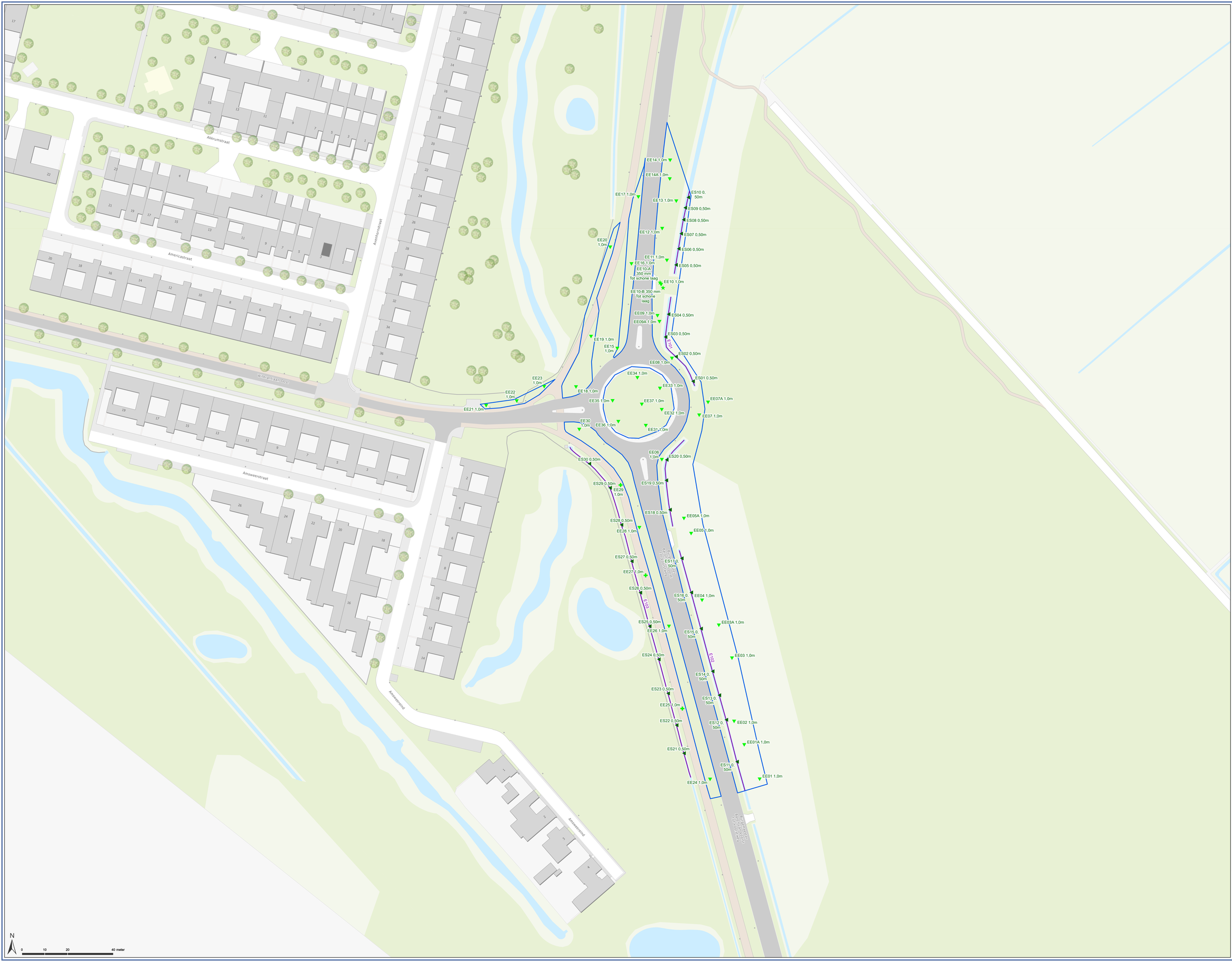
- grondboring
- slibboring
- CROW210_lijn
- CROW210_polygoon
- Projectcontour

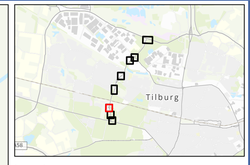
Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documenttype	Status
250500-04	05	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Afgerond
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum	Documentnummer			
A.H.N. Mahmoud	G.O Geijer	G.O Geijer	2-7-2026	250500-04-05			

Bron achtergrondkaarten:
ESRI, NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS

unihorn verbinders in infra
Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Averkhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl
Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5960000





Legenda

- boring onder elementverharding
- grondboring
- slibboring
- asbestgat
- CROW210_lijn
- Projectcontour

unihorn verbinders in infra

Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl

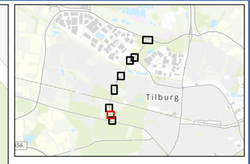
Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5960500

Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documenttype	Status
250500-04	06	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Algemeen
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum	Documentnummer			
AYA Mahmod	GJI Geer	GJI Geer	2-7-2025	250500-04-06			

Bron achtergrondkaarten:
ESRI NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS





Legenda

- grondboring
- slibboring
- CROW210_lijn
- Projectcontour

unihorn verbinders in infra

Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl

Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5960500

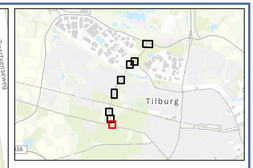
Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	250051-09
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documenttype	Status
250600-04	07		3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Afgerond

Getekend door	Gecontroleerd door	Gaschikheid door	Datum	Documentnummer
A.H.N. Mahmoud	G.D Geijer	G.D Geijer	2-7-2026	250600-04-07

Bron achtergrondkaarten:
ESRI NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS





Legenda

- grondboring
- slibboring
- CROW210_lijn
- CROW210_polygoon
- Projectcontour

unihorn verbinders in infra

Unihorn bv
Postbus 58
1633 ZH Avenhorn
info@unihorn.nl
unihorn.nl

Vestiging Breda
Schapenweide 6
4824 AN Breda
076-5965000

Opdrachtgever	GEMEENTE TILBURG
Project	FLANKERENDE MAATREGELEN
Onderwerp	Scope, boorlocaties, foto's

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Schaal	Formaat	Blad	Documentsoort	Status
250500-04	08	3.0	1:500	A0	1 VAN 1	TEKENING	Afgerond
Getekend door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum	Documenthouder			
A.H.N. Mahmout	G.O Gejer	G.O Gejer	2-7-2026	250500-04-08			

Bron achtergrondkaarten:
ESRI, NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS

Unihorn
Verbinders in Infra

Unihorn zet zich in voor een duurzame en veilige infrastructuur en openbare ruimte, nu en in de toekomst.

We onderzoeken, ontwerpen en adviseren. Dat doen we met een overkoepelende blik en een duidelijke visie. Al sinds 1992.

Dankzij onze achtergrond weten we haarfijn wat haalbaar en maakbaar is.
We verdiepen ons echt in wat onze opdrachtgevers nodig hebben.

Onze onderzoekers en adviseurs werken landelijk voor overheidsorganisaties, bedrijven en private partijen.

Onze disciplines
Geodata & Monitoring
Milieu
Ontwerp
Verhardingen
Asset Management

Vooruitkijken is noodzakelijk om voorop te blijven. Daarom zijn we voortdurend met nieuwe ontwikkelingen bezig. Ook volgen we de innovaties in ons vakgebied, maar ook daarbuiten, op de voet.

De wereld transformeert naar een circulaire economie. Dat betekent dat je al in het ontwerpstadium rekening moet houden met onderhoud en hergebruik.
Ontwerp, realisatie en asset management groeien dan ook steeds meer naar elkaar toe. Dit vraagt om vakmensen met verstand van engineering, uitvoering én beheer. Daar spelen we nadrukkelijk op in, zodat we ook in de toekomst de verbindende factor zijn als het op infrastructuur aankomt.

Noem ons verbinders in infra
de partij die het fundament legt onder infrastructuur.

unihorn
verbinders in infra

Benaderbaar

Innovatief

Klantgericht

Pragmatisch

Samenwerking

Verbinding

unihorn
verbinders in infra

Vestigingen Scharwoude | Capelle aan den IJssel | Oldenzaal
info@unihorn.nl | 0229-547850 | Postbus 58 | 1633 ZH Avenhorn
unihorn.nl