



Bodemonderzoek

Kreek en Haf te Lelystad

Projectcode: P08576

Versie: Definitief

Colofon	
Titel:	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad
Projectcode:	P08576
Versie:	Definitief
Datum:	12-8-25
Auteur:	Frido van der Horst
Opdrachtgever:	Bureau Hoogstraat B.V.
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies B.V. Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
Contactpersoon:	Hans Verboom
Telefoon:	M. 06-82460347
Email:	Hans.verboom@greenhouse-advies.nl
Vrijgave auteur	Controle
	
Frido van der Horst	Hans Verboom
Kwaliteitsverantwoording onderzoek	
Soort onderzoek	
☒ Maatwerk	Uitgangspunt strategie Grootschalig Onverdacht (ONV-GR-NL) NEN 5740
☒ NEN 5725	
☐ NEN 5740	
☐ NTA 5755	
BRL-protocol	
☒ 2001 (Boorwerkzaamheden handmatig)	
☐ 2002 (Bemonsteren grondwater)	
☐ 2003 (Waterbodern)	
☐ 2018 (Asbest in grond)	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel.....	4
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken.....	6
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie.....	6
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet	7
3	Veldonderzoek	9
3.1	Verrichte werkzaamheden.....	9
3.2	Bodemopbouw	9
3.3	Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest.....	9
4	Chemisch onderzoek.....	10
4.1	Samenstelling monsters en toegepaste analyses.....	10
4.2	Analyseresultaten, toetsing en interpretatie	10
4.2.1	Resultaten en toetsing standaardpakketten.....	10
4.2.2	Resultaten en toetsing PFAS	12
4.3	Bespreking en interpretatie resultaten	12
5	Conclusies en aanbevelingen	13
5.1	Conclusie.....	13
5.2	Advies.....	13
5.3	Algemene opmerkingen	13

Bijlagen

- Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
- Bijlage 3: Analysecertificaten
- Bijlage 4: Toetsingskaders
- Bijlage 5: Toetsingsresultaten
- Bijlage 6: Overzichtstekening veldwerkzaamheden

1 Inleiding

In opdracht van Buro Hoogstraat B.V. is door Greenhouse Advies B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd dat aansluit op de NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek) ter plaatse van Kreek en Haf te Lelystad. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Lelystad, sectie K, perceelnummers 6043, 8170, 8260 en 9810 volledig, 9795 en 9838 gedeeltelijk. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 8 hectare.

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen renovatie van de openbare verharding in de wijk, en het aanleggen van een drain onder het wegdek.

Het doel van het bodemonderzoek is drieledig:

- Het vaststellen van de bodemkwaliteit waar ontgraving gepland is, ten bate van de afvoer van vrijkomende grond.
- Het voldoen aan regels voor werken in vervuilde grond (ARBO en CROW 400).
- Het vaststellen of verhardingslagen onder het asfalt aanwezig zijn.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

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

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

1.3 Leeswijzer

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

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

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven, hiervoor is de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) aangehouden. Voor het vooronderzoek betreft de aanleiding conform de NEN 5725 aanleiding A: *Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie*.

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

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

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

Tabel 2.1: Algemene informatie onderzoekslocatie

Adres	Straten Kreek en Haf in Lelystad
Gemeente	Lelystad
Coördinaten	X: 162525, Y: 502738
Kadastrale gegevens	• Gemeente • Sectie • Perceelnummers
Gebruik locatie	• Voormalig • Huidig • Toekomstig
	• Lelystad • K • 6043, 8170, 8260 en 9810 volledig, 9795 en 9838 gedeeltelijk • Voor het jaar 1962 nog Zuiderzee/IJsselmeer • Openbare wegen in woonwijk • Openbare wegen in woonwijk

De onderzoekslocatie is gelegen in het oosten van de bebouwde kom van Lelystad. De directe omgeving van de locatie bestaat uit woonwijken, scholen en andere maatschappelijke gebouwen. Het te onderzoeken plan-gebied is de openbare ruimte van de wijk Kreek en Haf in Lelystad. De wijk heeft een oppervlakte van circa 8 hectare.

Op de onderstaande afbeelding zijn de globale locatiegrenzen van de locatie weergegeven. Een tekening met daarop de regionale ligging van de locatie is opgenomen als bijlage 1, en in bijlage 6 is een tekening van de locatie zelf opgenomen.



Afbeelding 2.2: Luchtfoto met globale locatiegrenzen (bron: Topotijdreis 2024)

2.2 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- website Topotijdreis (www.topotijdreis.nl);
- het landelijk Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- de omgevingsrapportage van de provincie Flevoland (ofgv.nazca4u.nl/rapportage/);
- de bodematlas van de provincie Flevoland (kaart.flevoland.nl/bodematlas/);
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek;
- bodemkwaliteitskaart van de gemeenten Almere, Dronten Lelystad, Noordoostpolder, Urk en Zeewolde (LievenseCSO: 17M1182.RAP001: 13 december 2019);
- Locatiebezoek voorafgaand aan het veldwerk door dhr. C. Bosgraaf op 28 juli 2025.

Bodemloket

In de online database van het landelijke Bodemloket is voor de onderzoekslocatie geen informatie opgenomen. Ten noordwesten van de onderzoekslocatie, aan de Kwelder 2, is in 1997 en in 2007 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Daarnaast is geen informatie in de directe omgeving beschikbaar.

Topotijdreis

Op de historische topografische kaarten van Topotijdreis (het Kadaster) is te zien dat de onderzoekslocatie voor het jaar 1962 nog Zuiderzee/IJsselmeer betreft, na 1962 staat de locatie op de kaart als drooggevalle waterbodemp. In 1987 staat de wijk helemaal op de kaart, daarna zijn er geen veranderingen in het landgebruik meer te zien.

Omgevingsrapportage provincie Flevoland

In de omgevingsrapportage van de provincie Flevoland is voor de onderzoekslocatie opgenomen dat op het stukje grond ten zuidwesten van de locatie een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in 2007. Daarnaast zijn voor het terrein ten noordwesten dezelfde twee verkennende bodemonderzoeken genoemd als in het Bodemloket, en ten slotte is een verkennend bodemonderzoek opgenomen dat is uitgevoerd ter plaatse van de huidige watergang ten noordoosten van de wijk.

Bodematlas provincie Flevoland

In de bodematlas van de provincie Flevoland is dezelfde informatie opgenomen als in het Bodemloket. Daarnaast is aangegeven dat de woningbouwperiode 1945-1969 betreft, en dus in de huizen asbest kan zijn verwerkt. Daarnaast zijn een aantal daken op de rijtjeswoningen in het zuiden van de Haf aangeduid als asbestverdacht. Op basis van Streetview kan niet beoordeeld worden of deze daken van golfplaat asbesthoudend zijn, maar het is wel duidelijk dat deze voorzien zijn van een dakgoot, en dus is de bodem niet asbestverdacht.

Bodemkwaliteitskaart

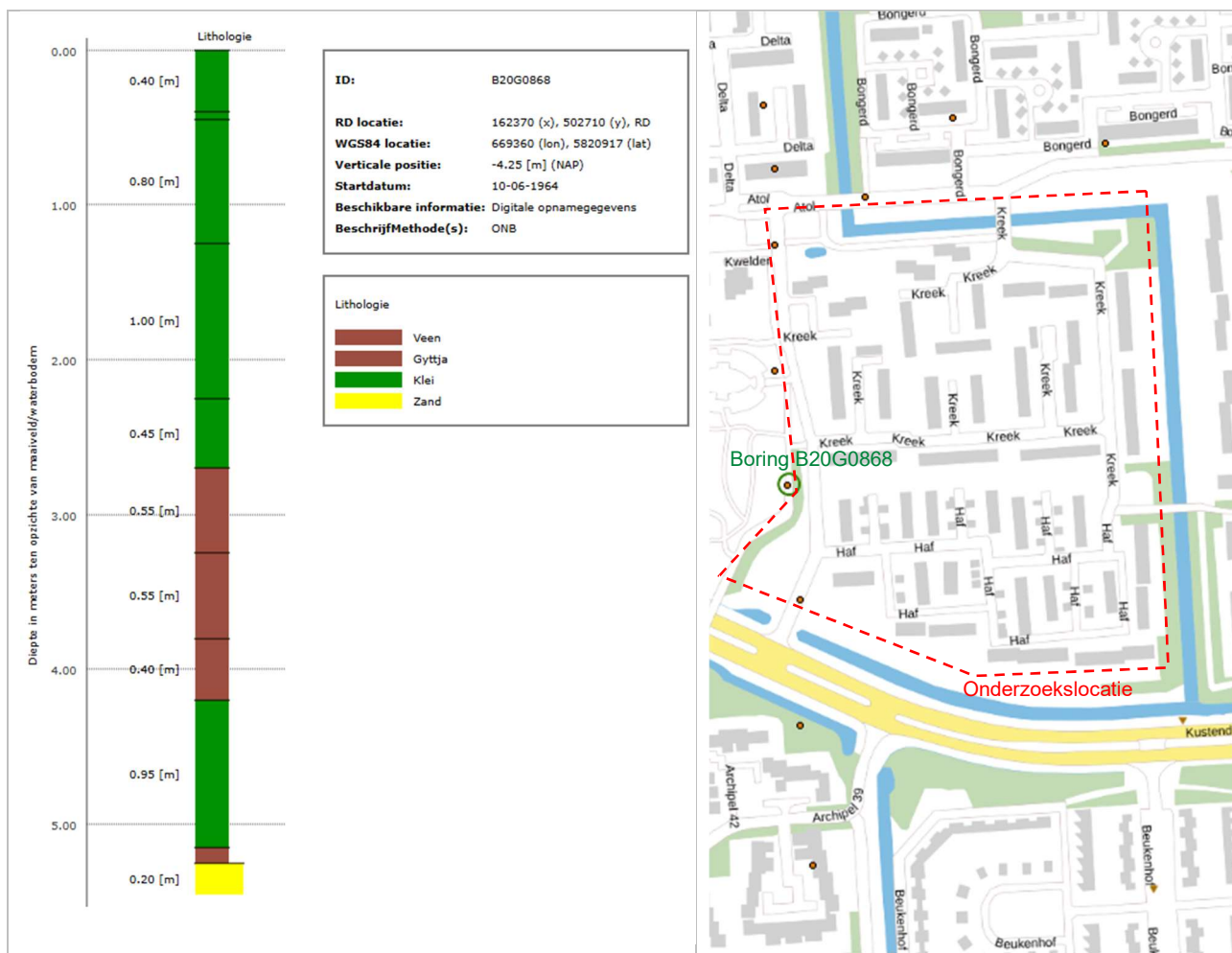
Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeenten Almere, Dronten Lelystad, Noordoostpolder, Urk en Zeewolde (LievenseCSO; 17M1182.RAP001; 13 december 2019) blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van de bodemfunctieklasse Wonen. De onderzoekslocatie valt voor zowel de boven- als de ondergrond onder de toepassings- en ontgravingsklasse Landbouw/Natuur.

Locatiebezoek

Vooraf aan het veldwerk is een locatiebezoek uitgevoerd door dhr. C. Bosgraaf. Tijdens het locatiebezoek zijn geen bijzonderheden die kunnen wijzen op een mogelijke verontreiniging aangetroffen.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande afbeelding is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B20G0868 van het Dinoloket (www.dinoloket.nl) gekozen. Deze boring is op circa 10 meter ten westen van de onderzoeksgrens uitgevoerd.



Afbeelding 2.3: Boorbeschrijving boring B20G0868 (bron: Dinoloket)

De regionale bodem bestaat ten opzichte van het maaiveld uit klei tot circa 2,5 m-mv. Onder de eerste kleilaag bevindt zich een laag gytja (een organische afzetting) tot 4,20 m-mv en een laag klei tot 5,15 m-mv. Tot 5,25 m-mv bestaat de bodem uit kleiig veen, gevolgd door zand tot 5,45 m-mv. De globale grondwaterstroming van het freatische pakket is waarschijnlijk naar het Noordwesten gericht (<https://www.grondwatertools.nl/gwsinbeeld/>). Het maaiveld op de onderzoekslocatie ligt op circa -3,7 m t.o.v. NAP (Algemeen Hoogtebestand Nederland).

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie en onderzoeksopzet

Uit de historische data blijkt dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreinigingen. Aangezien het beoogde werk bestaat uit een veelvoud aan deellocaties wordt voor de onderzoeksstrategie een maatwerkstrategie gekozen:

- Als uitgangspunt wordt de strategie Grootchalig Onverdacht (ONV-GR-NL) uit de NEN 5740. De locatie betreft geen eenduidig landgebruik (dus niet grootchalig), maar aangezien de helft van het terrein niet onderzocht hoeft te worden (woningen en tuinen) is het een inspanning die passend is bij het beoogde werk. Het aantal boringen wordt altijd naar boven afgerond.
- Al het beoogde werk wordt boven de grondwaterstand uitgevoerd, daarom wordt het grondwater niet onderzocht.
- In aansluiting op lokaal beleid, en ter anticipering op de afvoer van grond wordt geanalyseerd op PFAS. Aangezien PFAS voor deze locatie alleen uit atmosferische depositie in de bodem terecht kan komen, wordt alleen onbedekte bovengrond geanalyseerd op PFAS. Dit betreft maatwerk.
- Aangezien de maximale ontgravingsdiepte 1,0 meter betreft worden de boringen voor de ondergrond niet dieper doorgezet dan 1,0 meter.

Tabel 2.4: Geplande onderzoeksinspanning

Locatie	Onderzoeks-strategie	Veldwerk	Analyses ¹
Wijk Kreek en Haf (ca. 8 ha)	Maatwerk (op basis van ONV-GR-NL)	40 boringen tot 0,5 m-mv 15 boringen tot 1,0 m-mv	9x STAP-grond (laag 0-0,5 m-mv) 5x STAP-grond (laag 0,5-2,0 m-mv) 2x PFAS

¹ Standaardpakketten:

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

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de onderzoeksopzet. De bij de boringen opgeboorde grond is in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen. De locaties van de monsterpunten zijn weergegeven in bijlage 2.

Het veldwerk is op 28-07-2025 en 29-07-2025 uitgevoerd door dhr. C. Bosgraaf, werkzaam bij Greenhouse Advies B.V. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijnen *Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek* (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001.

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

3.2 Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 2. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie overwegend bestaat uit matig fijn, zwak siltig zand tot de einddiepte van 1,0 m-mv. Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is geen grondwaterstand aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld. Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd, en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen beschreven.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen van bodemvreemde stoffen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
17	0,06 – 1,00	Sporen baksteen
35	0,07 - 0,50	Sporen baksteen

3.3 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Opgemerkt wordt dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 (Monsterneming en analyse van asbest in bodem) of NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat) heeft plaatsgevonden.

4 Chemisch onderzoek

4.1 Samenstelling monsters en toegepaste analyses

Op aanwijzing van Greenhouse Advies zijn door Eurofins Analytico grondmengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn zo samengesteld dat na uitvoering van de analyses een representatief beeld ontstaat van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond en grondwater. In onderstaande tabel is de samenstelling van de geanalyseerde (meng)monsters weergegeven.

Tabel 4.1: Samenstelling van geanalyseerde (meng)monsters

Monster	Motivatie	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
BG-1	Zwak tot matig siltig zand	21 (0,00 - 0,20), 31 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50), 48 (0,00 - 0,20)	0,00-0,50	STAP-grond
BG-2	Klei, sterk zandig, zwak humeus	42 (0,00 - 0,10)	0,00 - 0,10	STAP-grond
BG-3	Matig fijn zand met sporen baksteen	17 (0,06 - 0,50), 35 (0,07 - 0,50)	0,06 - 0,50	STAP-grond
BG-4	matig fijn, zwak siltig zand onder asfalt (N)	01 (0,25 - 0,75), 06 (0,25 - 0,75), 07 (0,21 - 0,70)	0,21 - 0,75	STAP-grond
BG-5	matig fijn, zwak siltig zand onder asfalt (Z)	08 (0,22 - 0,55), 10 (0,17 - 0,65), 12 (0,23 - 0,70)	0,17 - 0,70	STAP-grond
BG-6	Matig fijn, zwak siltig zand (NW)	05 (0,08 - 0,40), 23 (0,05 - 0,50), 25 (0,05 - 0,50) 32 (0,05 - 0,50), 33 (0,07 - 0,50), 34 (0,07 - 0,50) 49 (0,08 - 0,50), 50 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	STAP-grond
BG-7	Matig fijn, zwak siltig zand (NO-ZO)	05 (0,08 - 0,40), 28 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,50) 30 (0,05 - 0,50), 36 (0,05 - 0,50), 37 (0,05 - 0,30) 46 (0,08 - 0,50), 53 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	STAP-grond
BG-8	Matig fijn, zwak siltig zand (ZW)	09 (0,08 - 0,50), 11 (0,08 - 0,50), 38 (0,05 - 0,50) 39 (0,05 - 0,50), 40 (0,05 - 0,50), 41 (0,05 - 0,50) 51 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	STAP-grond
BG-9	Matig fijn, zwak siltig, zand met brokken of sporen klei	03 (0,08 - 0,50), 13 (0,08 - 0,50), 14 (0,08 - 0,50) 27 (0,05 - 0,50), 43 (0,05 - 0,50), 54 (0,05 - 0,50)	0,05 - 0,50	STAP-grond
OG-1	Matig fijn, zwak siltig zand (NO)	01 (0,75 - 1,00), 02 (0,50 - 1,00), 06 (0,75 - 1,00)	0,50 - 1,00	STAP-grond
OG-2	Matig fijn, zwak siltig zand (NW en midden)	07 (0,70 - 1,00), 09 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00) 12 (0,70 - 1,00)	0,50 - 1,00	STAP-grond
OG-3	Matig fijn, zwak siltig zand met sporen en brokken klei	03 (0,50 - 1,00), 08 (0,55 - 1,00), 10 (0,65 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00), 14 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	STAP-grond
OG-4	Matig grof tot zeer grof, zwak siltig zand	04 (0,80 - 1,00), 15 (0,70 - 1,00), 16 (0,70 - 1,00)	0,70 - 1,00	STAP-grond
BG-PFAS1	Berm, zeer fijnzwak tot matig siltig zand	21 (0,00 - 0,20), 31 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50), 48 (0,00 - 0,20)	0,00-0,50	PFAS-Grond
BG-PFAS	BG-PFAS t.p.v. riool, matig fijn, zwak siltig zand	03 (0,08 - 0,50), 05 (0,08 - 0,40), 07 (0,21 - 0,70) 09 (0,08 - 0,50), 13 (0,08 - 0,50), 15 (0,08 - 0,50)	0,08-0,70	PFAS-Grond

4.2 Analyseresultaten, toetsing en interpretatie

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn weergegeven in bijlage 3. De toetsingskaders voor het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en het geactualiseerde handelingskader voor PFAS zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 5.

4.2.1 Resultaten en toetsing standaardpakketten

In onderstaande tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven. Hierin is de indicatieve toetsing aan het Bbk weergegeven, waarbij een oordeel

'sterk verontreinigd' overeenkomt met overschrijding van het Bal (> interventiewaarde). Indien een andere indicatieve toetsing is aangegeven is er geen sprake van een overschrijding van het Bal.

Tevens is aangegeven of er sprake is van een index-waarde $\geq 0,5$, wat een aanleiding kan zijn voor het uitvoeren van nader onderzoek.

Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tab 4.2: Eindoordeel Bal en Bbk na toetsing van de analysesresultaten

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Toetsing Bal (index-waarde)	Indicatieve toetsing Bbk	Kritieke parameter
Deellocatie					
BG-1	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,20), 31 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50), 48 (0,00 - 0,20)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-2	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-3	0,06 - 0,50	17 (0,06 - 0,50), 35 (0,07 - 0,50)	Voldoet (< 0,5)	Industrie (Minerale olie)	-
BG-4	0,21 - 0,75	01 (0,25 - 0,75), 06 (0,25 - 0,75), 07 (0,21 - 0,70)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-5	0,17 - 0,70	08 (0,22 - 0,55), 10 (0,17 - 0,65), 12 (0,23 - 0,70)	Voldoet (< 0,5)	Industrie (Minerale olie)	-
BG-6	0,05 - 0,50	05 (0,08 - 0,40), 23 (0,05 - 0,50), 25 (0,05 - 0,50), 32 (0,05 - 0,50), 33 (0,07 - 0,50), 34 (0,07 - 0,50), 49 (0,08 - 0,50), 50 (0,05 - 0,50)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-7	0,05 - 0,50	05 (0,08 - 0,40), 28 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,50), 30 (0,05 - 0,50), 36 (0,05 - 0,50), 37 (0,05 - 0,30), 46 (0,08 - 0,50), 53 (0,05 - 0,50)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-8	0,05 - 0,50	09 (0,08 - 0,50), 11 (0,08 - 0,50), 38 (0,05 - 0,50), 39 (0,05 - 0,50), 40 (0,05 - 0,50), 41 (0,05 - 0,50), 51 (0,05 - 0,50)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
BG-9	0,05 - 0,50	03 (0,08 - 0,50), 13 (0,08 - 0,50), 14 (0,08 - 0,50), 27 (0,05 - 0,50), 43 (0,05 - 0,50), 54 (0,05 - 0,50)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
OG-1	0,50 - 1,00	01 (0,75 - 1,00), 02 (0,50 - 1,00), 06 (0,75 - 1,00)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
OG-2	0,50 - 1,00	07 (0,70 - 1,00), 09 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00), 12 (0,70 - 1,00)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
OG-3	0,50 - 1,00	03 (0,50 - 1,00), 08 (0,55 - 1,00), 10 (0,65 - 1,00), 13 (0,50 - 1,00), 14 (0,50 - 1,00)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-
OG-4	0,70 - 1,00	04 (0,80 - 1,00), 15 (0,70 - 1,00), 16 (0,70 - 1,00)	Voldoet (< 0,5)	Landbouw/Natuur	-

4.2.2 Resultaten en toetsing PFAS

De analyseresultaten van de poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn weergegeven in bijlage 3. In onderstaande tabel is het toetsoordeel op landbodem weergegeven, evenals de toetsing aan de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreinigingen (INEV).

Tabel 4.3: Toetsoordeel analyseresultaten PFAS

Monster	Samenstelling	Resultaten (µg/kg d.s.)	Toetsing INEV	Organische stof*	Toetsoordeel op landbodem
BG-PFAS1	21 (0,00 - 0,20) 31 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,20)	PFOS totaal: 1,1 PFOA totaal: 0,8 Overige PFAS individueel: Perfluor-n-butaanzuur 0,2 Perfluor-n-hexaanzuur 0,1 Perfluor-n-heptaanzuur 0,1	<INEV	<10%	Landbouw / Natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)
BG-PFAS	03 (0,08 - 0,50) 05 (0,08 - 0,40) 07 (0,21 - 0,70) 09 (0,08 - 0,50) 13 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50)	PFOS totaal: 0,3 PFOA totaal: 0,1 Overige PFAS individueel:-	<INEV	<10%	Landbouw / Natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)

* Bij een organische stofgehalte groter dan 10% wordt het gemeten gehalte aan PFAS gecorrigeerd.

4.3 Bespreking en interpretatie resultaten

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan het Bal blijkt dat het gehalte van alle onderzochte parameters lager dan de interventiewaarden zijn aangetoond.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan het Bbk blijkt dat de bovengrond mengmonster BG-3 in de laag 0,06 - 0,50 m-mv bestaande uit matig fijn zand met sporen baksteen, valt in de klasse *Industrie* op basis van het gehalte aan minerale olie.

Bovengrond mengmonster BG-5, samengesteld uit matig fijn, zwak siltig zand onder asfalt in de laag van 0,17 - 0,70 m-mv valt toetsing van de analyseresultaten aan het Bbk eveneens in de klasse *Industrie* op basis van het gehalte aan minerale olie.

Alle overige geanalyseerde boven- en ondergrond mengmonsters vallen in de klasse *Landbouw/Natuur*. Dit betreft een indicatief oordeel.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan het geactualiseerde handelingskader blijkt dat het grondmengmonster BG-PFAS1 uit de berm bestaande uit zeer fijn, zwak tot matig siltig zand in de laag van 0,00-0,50 m-mv valt in de klasse *Landbouw / Natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)*.

Ook BG-PFAS bestaande uit matig fijn, zwak siltig zand ter plaatse van het riool in de laag van 0,08-0,70 m-mv valt na de toetsing van de analyseresultaten aan het geactualiseerde handelingskader in de klasse *Landbouw / Natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)*.

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Buro Hoogstraat B.V. is door Greenhouse Advies B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd dat aansluit op de NEN 5740 (strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek) ter plaatse van Kreek en Haf te Lelystad. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Lelystad, sectie K, perceelnummer 6043, 8170, 8260 en 9810 volledig, 9795 en 9838 gedeeltelijk. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 8 hectare.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen renovatie van de openbare verharding in de wijk, en het aanleggen van een drain onder het wegdek.

Het doel van het bodemonderzoek is drieledig:

- Het vaststellen van de bodemkwaliteit waar ontgraving gepland is, ten bate van de afvoer van vrijkomende grond.
- Het voldoen aan regels voor werken in vervuilde grond (ARBO en CROW 400).
- Het vaststellen of verhardingslagen onder het asfalt aanwezig zijn.

5.1 Conclusie

Vooronderzoek

Uit de historische data blijkt dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreinigingen.

Veldonderzoek

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie overwegend bestaat uit matig fijn, zwak siltig zand tot de einddiepte van 1,0 m-mv. Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is geen grondwaterstand aangetroffen. Lokaal zijn in enkele boringen sporen van baksteen aangetroffen.

Laboratoriumonderzoek

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- In zowel de onderzochte boven- als ondergrond zijn geen van de onderzochte componenten aangetroffen in gehalten boven de interventiewaarde.
- Lokaal valt de bovengrond in de bodemkwaliteitsklasse Industrie (mengmonsters BG-3 en BG-5). Alle overige geanalyseerde boven- en ondergrond mengmonsters zijn indicatief getoetst en beoordeeld als *Landbouw/Natuur*.
- Uit de toetsing van de analyses op PFAS blijkt dat de bovengrond van de berm en de ondergrond valt in de klasse *Landbouw/Natuur* (*m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden*).

5.2 Advies

Naar aanleiding van de analyseresultaten is een nader bodemonderzoek niet noodzakelijk. Voor het werken in de bodem is geen veiligheidsklasse van toepassing, het kan uitgevoerd worden in de basishygiëne.

Opgemerkt wordt dat grond van verschillende soort en kwaliteitsklasse niet opgemengd mag worden tijdens het werk.

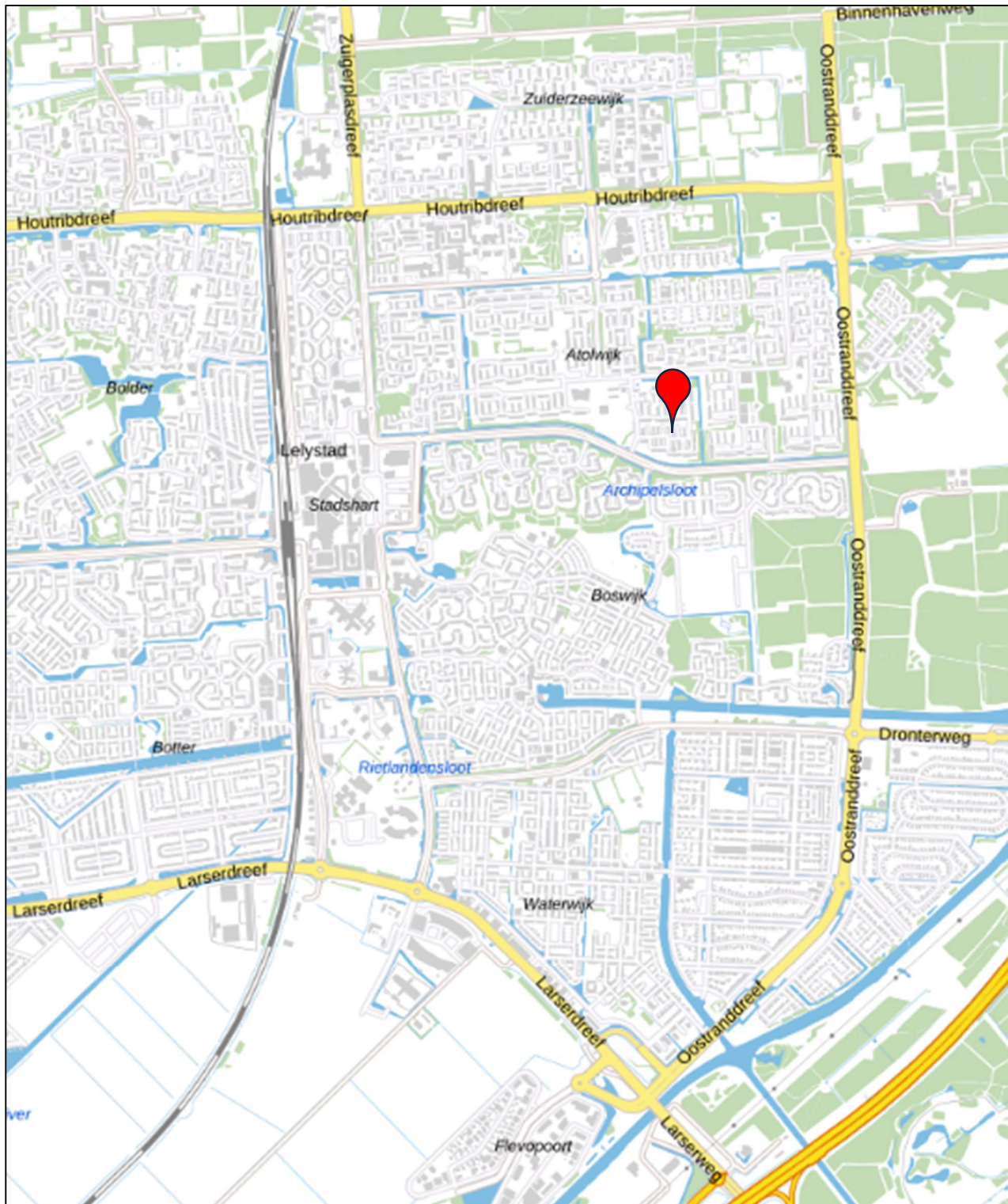
5.3 Algemene opmerkingen

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

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

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het bodemonderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie



Bron: <https://app.pdok.nl/>

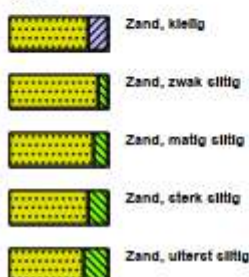
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



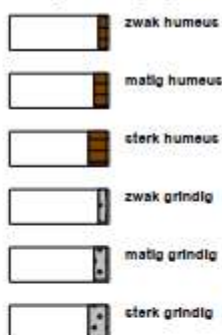
klei



leem



overige toevoegingen



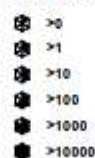
geur



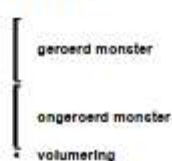
olie



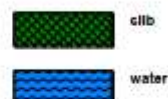
p.i.d.-waarde



monsters



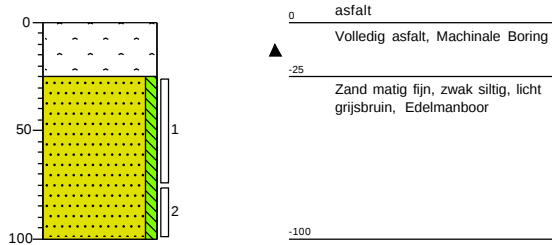
overig



Boring: 01

Datum: 28-7-2025

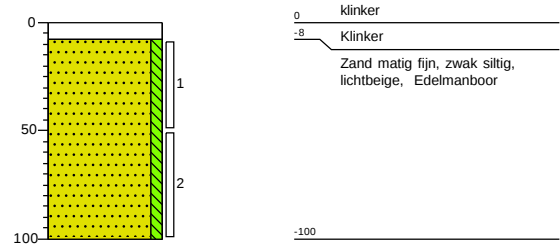
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 02

Datum: 28-7-2025

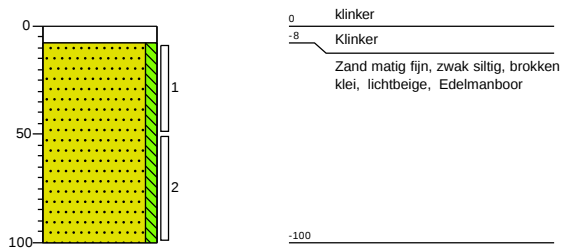
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 03

Datum: 29-7-2025

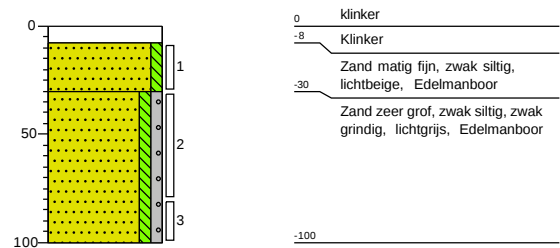
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 04

Datum: 29-7-2025

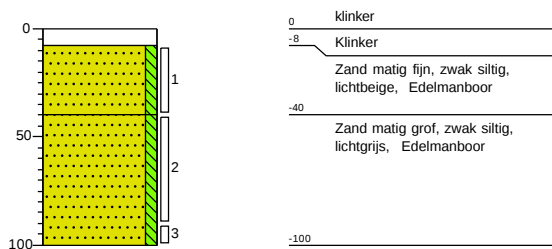
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 05

Datum: 28-7-2025

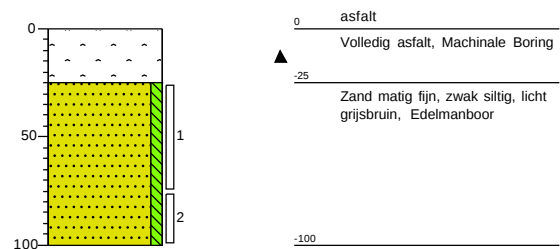
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 06

Datum: 28-7-2025

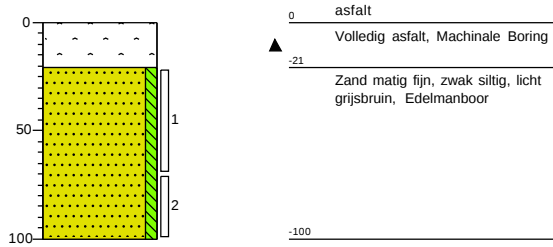
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 07

Datum: 28-7-2025

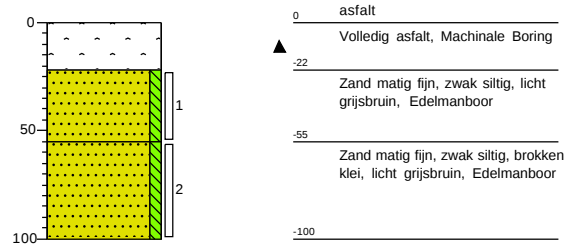
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 08

Datum: 28-7-2025

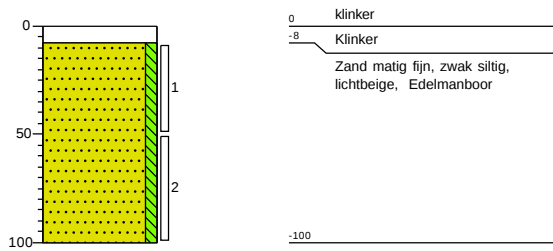
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 09

Datum: 29-7-2025

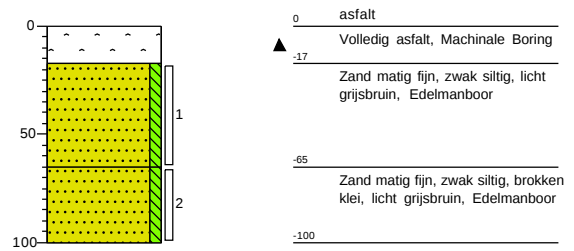
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 10

Datum: 28-7-2025

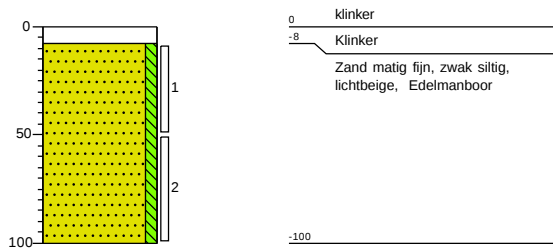
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 11

Datum: 29-7-2025

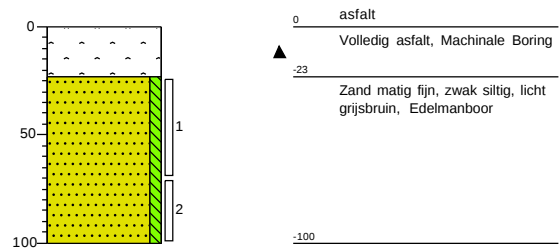
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 12

Datum: 28-7-2025

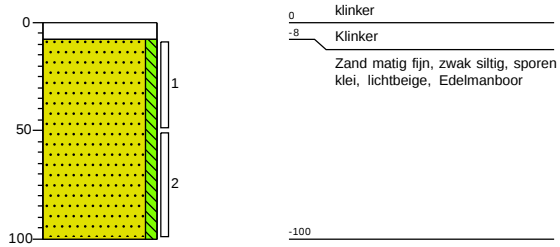
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 13

Datum: 28-7-2025

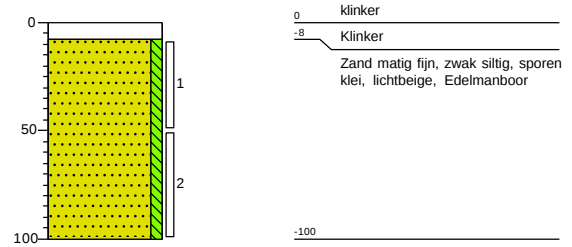
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 14

Datum: 28-7-2025

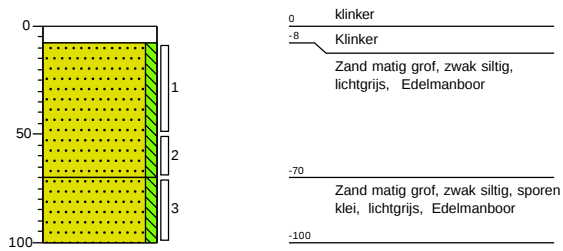
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 15

Datum: 28-7-2025

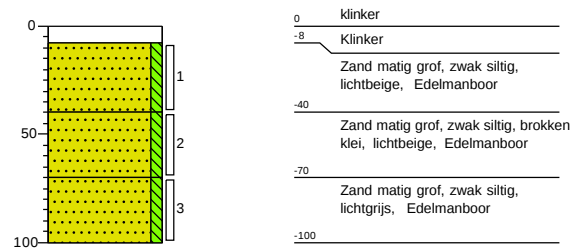
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 16

Datum: 28-7-2025

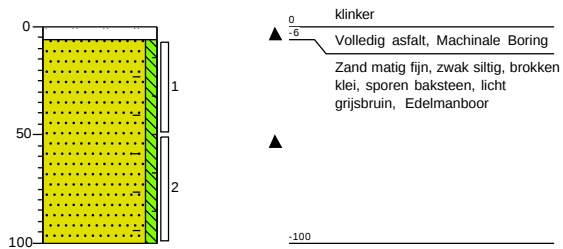
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 17

Datum: 28-7-2025

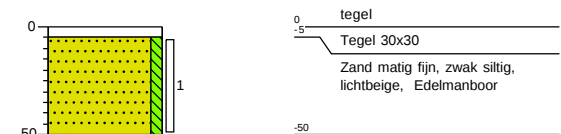
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 20

Datum: 28-7-2025

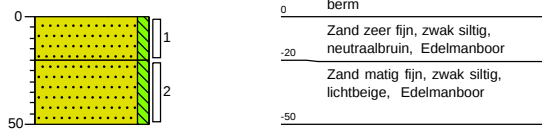
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 21

Datum: 28-7-2025

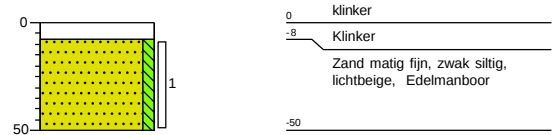
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 22

Datum: 28-7-2025

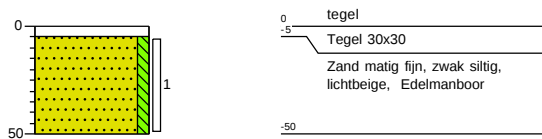
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 23

Datum: 29-7-2025

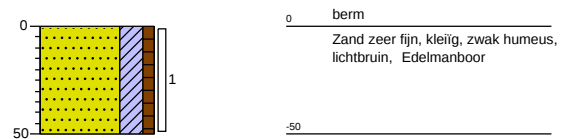
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 24

Datum: 28-7-2025

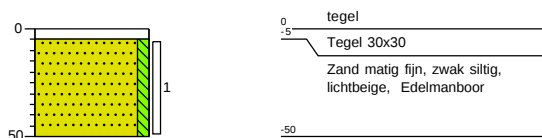
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 25

Datum: 28-7-2025

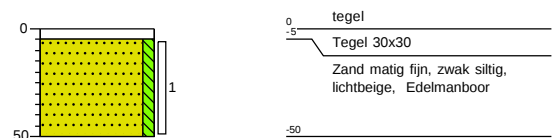
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 26

Datum: 28-7-2025

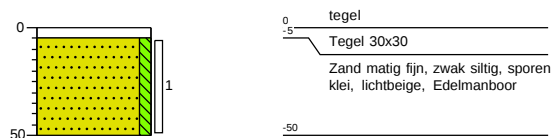
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 27

Datum: 28-7-2025

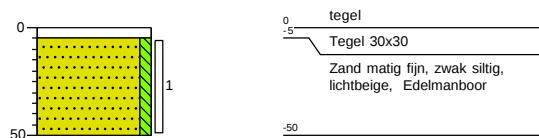
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 28

Datum: 28-7-2025

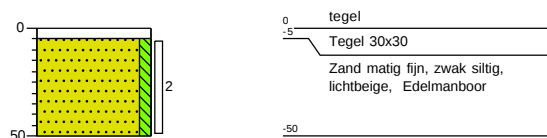
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 29

Datum: 28-7-2025

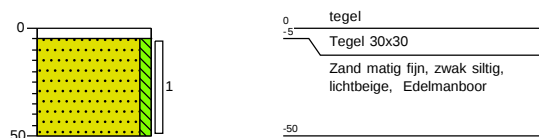
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 30

Datum: 28-7-2025

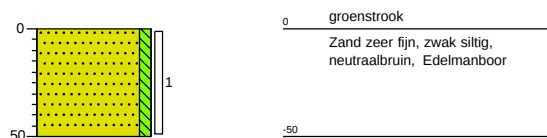
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 31

Datum: 29-7-2025

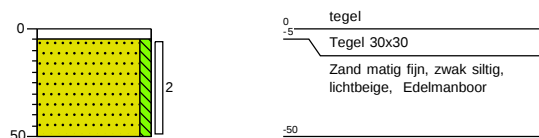
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 32

Datum: 29-7-2025

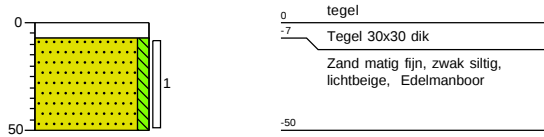
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 33

Datum: 29-7-2025

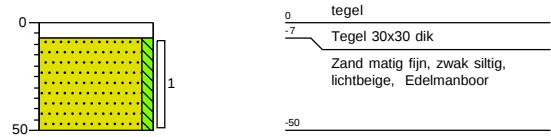
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 34

Datum: 29-7-2025

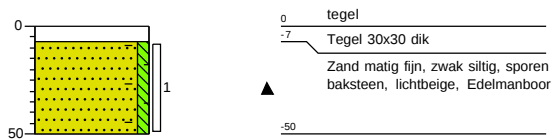
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 35

Datum: 28-7-2025

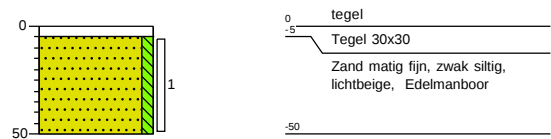
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 36

Datum: 28-7-2025

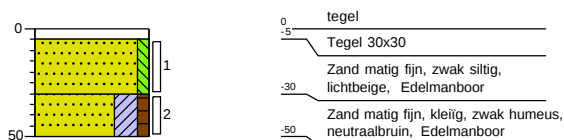
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 37

Datum: 28-7-2025

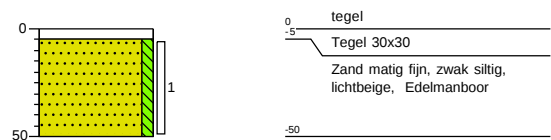
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 38

Datum: 29-7-2025

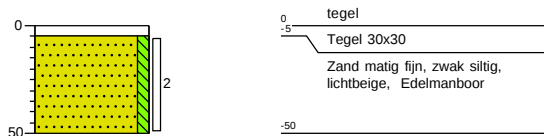
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 39

Datum: 29-7-2025

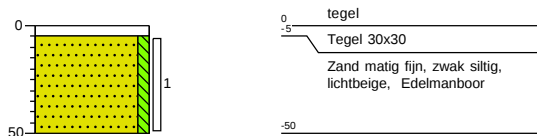
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 40

Datum: 28-7-2025

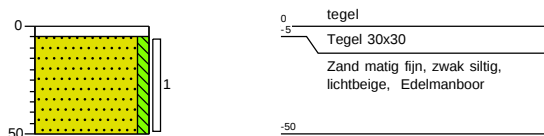
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 41

Datum: 28-7-2025

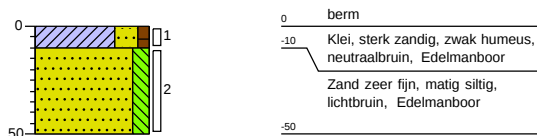
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 42

Datum: 28-7-2025

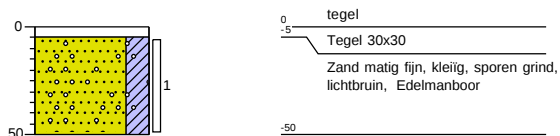
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 43

Datum: 28-7-2025

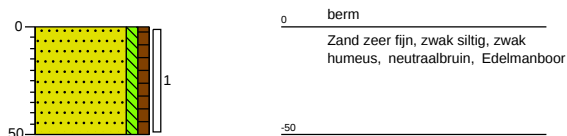
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 44

Datum: 28-7-2025

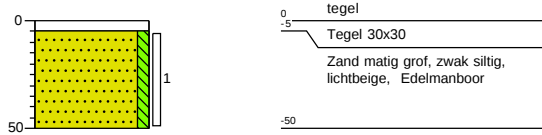
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 45

Datum: 28-7-2025

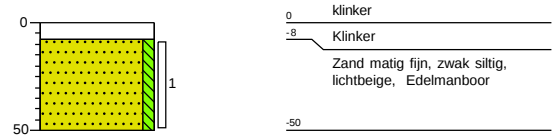
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 46

Datum: 28-7-2025

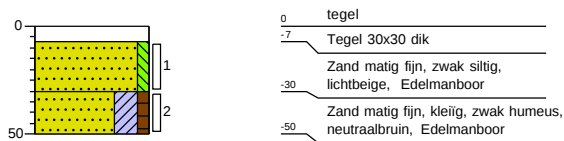
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 47

Datum: 28-7-2025

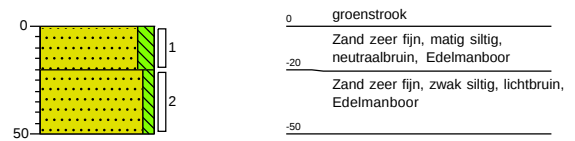
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 48

Datum: 28-7-2025

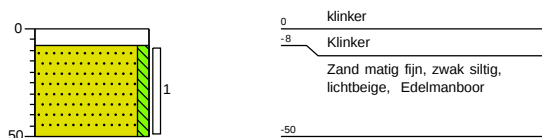
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 49

Datum: 28-7-2025

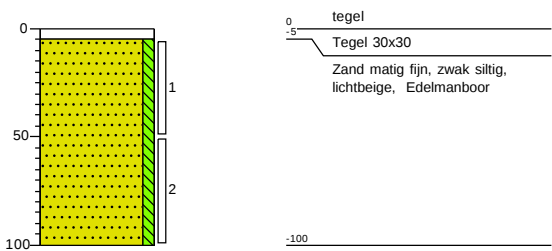
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 50

Datum: 29-7-2025

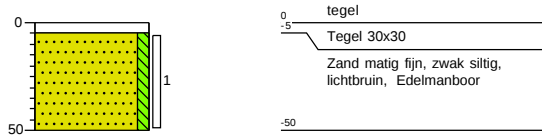
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 51

Datum: 29-7-2025

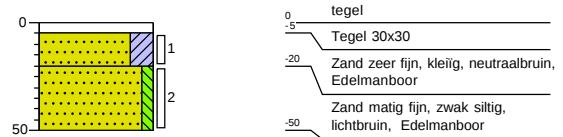
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 52

Datum: 28-7-2025

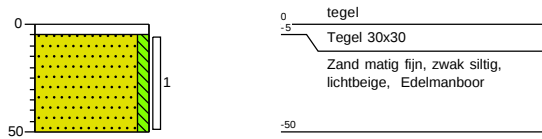
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 53

Datum: 28-7-2025

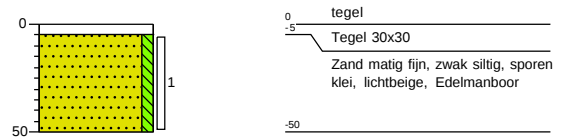
Boormeester: Collin Bosgraaf



Boring: 54

Datum: 28-7-2025

Boormeester: Collin Bosgraaf



Bijlage 3: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Frido Van der Horst
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025059820/1
Uw project/verslagnummer	P09233
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P09233

Uw projectnaam Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie

2025059820/1

Startdatum analyse

30-Jul-2025

Datum einde analyse

05-Aug-2025

Rapportagedatum

05-Aug-2025/14:22

Bijlage

A, B, C

Pagina

1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	83.5	90.1	91.3	88.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	5.0	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.8	10.2	2.3	3.5	2.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	23	31	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	5.2	3.2	<3.0	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	7.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12	6.8	6.3	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	16	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	55	46	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	29	<10	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	8.0	32	5.6	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	23	<7.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	91	<35	60
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG-1
2 BG-2
3 BG-3
4 BG-4
5 BG-5

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

14751004
14751005
14751006
14751007
14751008

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025059820/1
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	30-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/14:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.23	0.100	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.096	0.069	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.098	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.094	0.060	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.079	0.061	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.89	0.52	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG-1	Grond (AS3000)	14751004
2	BG-2	Grond (AS3000)	14751005
3	BG-3	Grond (AS3000)	14751006
4	BG-4	Grond (AS3000)	14751007
5	BG-5	Grond (AS3000)	14751008

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P09233

Uw projectnaam Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie

2025059820/1

Startdatum analyse

30-Jul-2025

Datum einde analyse

05-Aug-2025

Rapportagedatum

05-Aug-2025/14:22

Bijlage

A, B, C

Pagina

3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.7	92.3	90.4	90.9	92.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.2	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	98	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	6.7	2.6	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	3.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	5.4	7.5	6.3	5.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 BG-6
7 BG-7
8 BG-8
9 BG-9
10 OG-1

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

14751009
14751010
14751011
14751012
14751013

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025059820/1
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	30-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/14:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	BG-6	Grond (AS3000)	14751009
7	BG-7	Grond (AS3000)	14751010
8	BG-8	Grond (AS3000)	14751011
9	BG-9	Grond (AS3000)	14751012
10	OG-1	Grond (AS3000)	14751013

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025059820/1
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	30-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/14:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.8	89.0	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	3.4	2.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	6.2	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	OG-2	Grond (AS3000)	14751014
12	OG-3	Grond (AS3000)	14751015
13	OG-4	Grond (AS3000)	14751016

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025059820/1
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	30-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/14:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	OG-2	Grond (AS3000)	14751014
12	OG-3	Grond (AS3000)	14751015
13	OG-4	Grond (AS3000)	14751016

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059820/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14751004	BG-1				
6200333914	44	0	50	28-Jul-2025	1
6200333474	21	0	20	28-Jul-2025	1
6200334052	48	0	20	28-Jul-2025	1
6200333824	31	0	50	29-Jul-2025	1
14751005	BG-2				
6200333857	42	0	10	28-Jul-2025	1
14751006	BG-3				
6200333900	17	6	50	28-Jul-2025	1
6200334051	35	7	50	28-Jul-2025	1
14751007	BG-4				
6200334295	06	25	75	28-Jul-2025	1
6200333896	01	25	75	28-Jul-2025	1
6200333908	07	21	70	28-Jul-2025	1
14751008	BG-5				
6200334306	08	22	55	28-Jul-2025	1
6200334302	10	17	65	28-Jul-2025	1
6200333917	12	23	70	28-Jul-2025	1
14751009	BG-6				
6200333466	25	5	50	28-Jul-2025	1
6200333469	05	8	40	28-Jul-2025	1
6200333571	49	8	50	28-Jul-2025	1
6200333583	50	5	50	29-Jul-2025	1
6200333782	23	5	50	29-Jul-2025	1
6200333922	33	7	50	29-Jul-2025	1
6200333903	34	7	50	29-Jul-2025	1
6200333888	32	5	50	29-Jul-2025	2
14751010	BG-7				
6200333465	28	5	50	28-Jul-2025	1
6200333472	29	5	50	28-Jul-2025	2
6200333464	30	5	50	28-Jul-2025	1
6200333469	05	8	40	28-Jul-2025	1
6200334049	36	5	50	28-Jul-2025	1
6200334046	37	5	30	28-Jul-2025	1
6200334039	46	8	50	28-Jul-2025	1
6200334040	53	5	50	28-Jul-2025	1
14751011	BG-8				

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025059820/1

Pagina 2/2

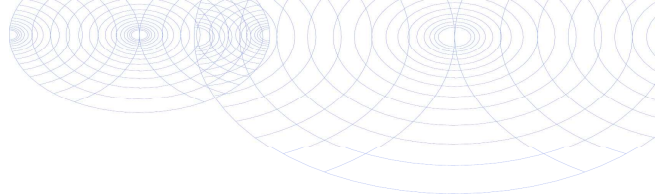
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
6200333476	41	5	50	28-Jul-2025	1
6200333462	40	5	50	28-Jul-2025	1
6200333565	09	8	50	29-Jul-2025	1
6200333894	11	8	50	29-Jul-2025	1
6200333918	51	5	50	29-Jul-2025	1
6200333821	39	5	50	29-Jul-2025	2
6200333830	38	5	50	29-Jul-2025	1
14751012	BG-9				
6200333461	27	5	50	28-Jul-2025	1
6200334041	54	5	50	28-Jul-2025	1
6200334038	14	8	50	28-Jul-2025	1
6200334036	13	8	50	28-Jul-2025	1
6200333581	43	5	50	28-Jul-2025	1
6200333895	03	8	50	29-Jul-2025	1
14751013	OG-1				
6200334299	06	75	100	28-Jul-2025	2
6200333910	01	75	100	28-Jul-2025	2
6200333475	02	50	100	28-Jul-2025	2
14751014	OG-2				
6200333906	12	70	100	28-Jul-2025	2
6200333844	07	70	100	28-Jul-2025	2
6200333548	09	50	100	29-Jul-2025	2
6200333916	11	50	100	29-Jul-2025	2
14751015	OG-3				
6200334243	08	55	100	28-Jul-2025	2
6200334311	10	65	100	28-Jul-2025	2
6200334035	14	50	100	28-Jul-2025	2
6200333574	13	50	100	28-Jul-2025	2
6200333775	03	50	100	29-Jul-2025	2
14751016	OG-4				
6200333540	15	70	100	28-Jul-2025	3
6200333543	16	70	100	28-Jul-2025	3
6200333820	04	80	100	29-Jul-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025059820/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025059820/1

Pagina 1/1

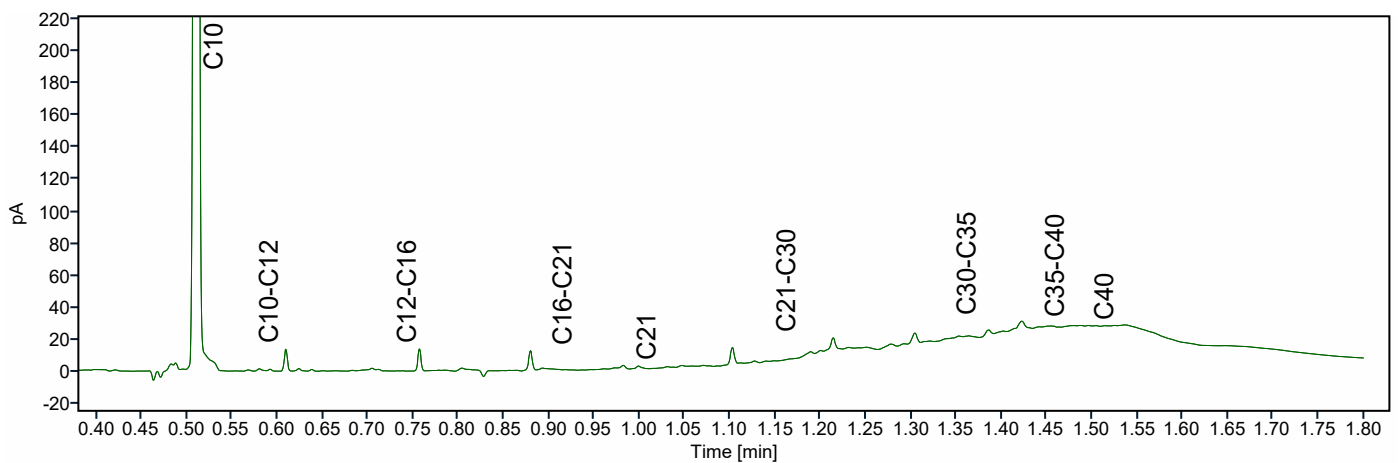
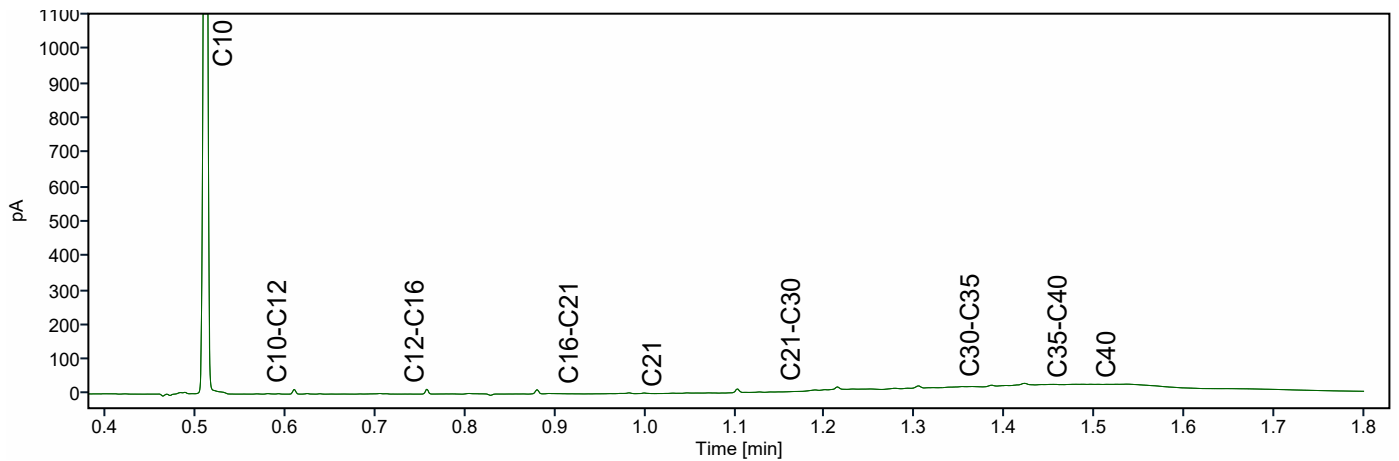
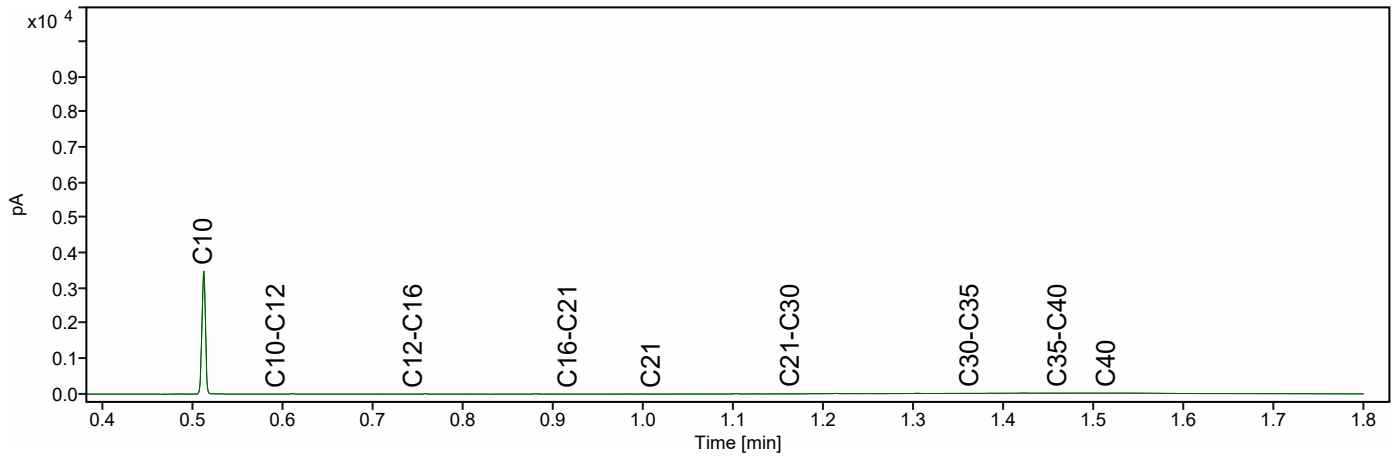
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14751006
Certificate no.: 2025059820
Sample description.: BG-3

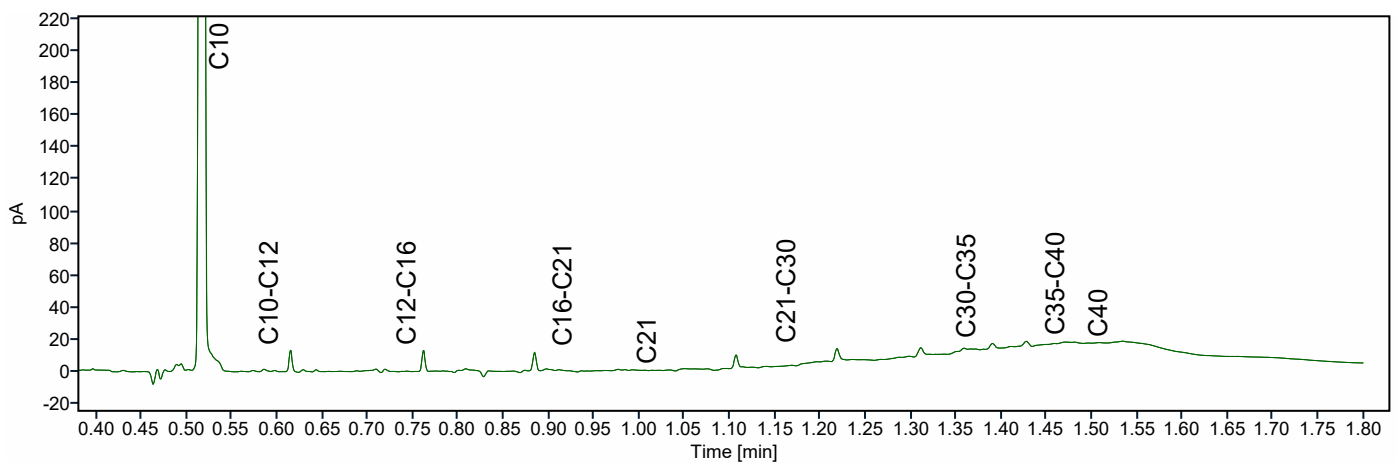
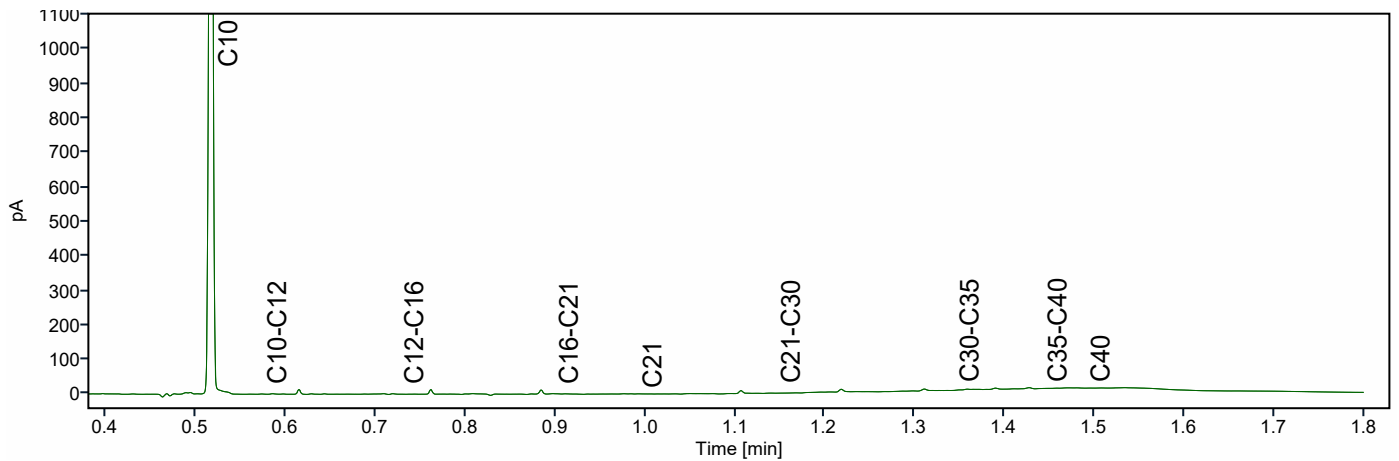
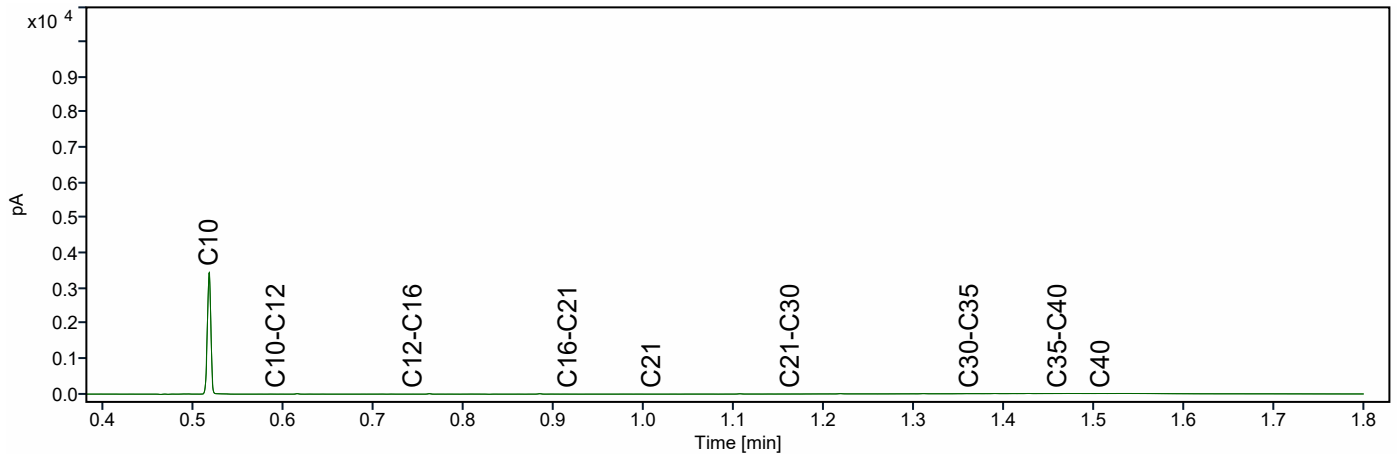
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14751008
Certificate no.: 2025059820
Sample description.: BG-5

V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frido Van der Horst
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 05-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060071/2
Uw project/verslagnummer	P09233
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P09233

Uw projectnaam Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad

Uw ordernummer

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie

2025060071/2

Startdatum analyse

31-Jul-2025

Datum einde analyse

04-Aug-2025

Rapportagedatum

05-Aug-2025/12:13

Bijlage

A, B, C

Pagina

1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.8
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG-PFAS1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14752063

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025060071/2
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	31-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/12:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.8
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG-PFAS1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14752063

Eurofins Analytico B.V.

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

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

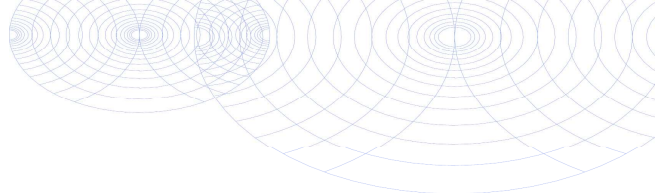


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060071/2

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14752063	BG-PFAS1					
6200333914	44	0	50	28-Jul-2025	1	
6200333474	21	0	20	28-Jul-2025	1	
6200334052	48	0	20	28-Jul-2025	1	
6200333824	31	0	50	29-Jul-2025	1	

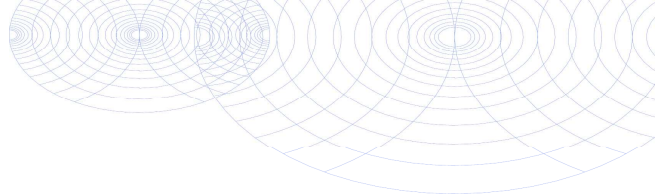


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060071/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025060071/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Greenhouse Advies
T.a.v. Frido Van der Horst
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analysecertificaat

Datum: 05-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060430/1
Uw project/verslagnummer	P09233
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P09233
Uw projectnaam Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025060430/1
Startdatum analyse 01-Aug-2025
Datum einde analyse 05-Aug-2025
Rapportagedatum 05-Aug-2025/16:22
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG-PFAS

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14753579

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P09233	Certificaatnummer/Versie	2025060430/1
Uw projectnaam	Bodemonderzoek Kreek en Haf te Lelystad	Startdatum analyse	01-Aug-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Aug-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2025/16:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG-PFAS

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14753579

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060430/1

Pagina 1/1

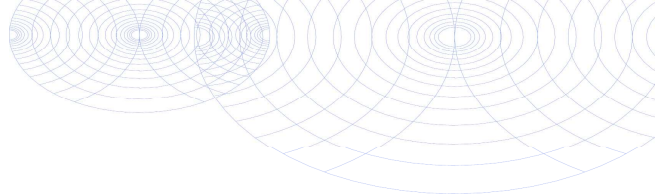
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14753579	BG-PFAS				
6200333908	07	21	70	28-Jul-2025	1
6200333469	05	8	40	28-Jul-2025	1
6200334036	13	8	50	28-Jul-2025	1
6200333551	15	8	50	28-Jul-2025	1
6200333565	09	8	50	29-Jul-2025	1
6200333895	03	8	50	29-Jul-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060430/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025060430/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage 4: Toetsingskaders

De analyseresultaten van baggerspecie, landbodem en bouwstoffen zijn getoetst aan de vigerende normen zoals opgenomen in de volgende bronnen:

- bijlage IIa van het Besluit activiteiten en leefomgeving (Bal) (Ministerie van I en W, 23-10-2023);
- bijlagen A en B bij de regeling bodemkwaliteit (Rbk) (Ministerie van I en W, 15-09-2023);
- bijlage Vd bij artikel 4.12a van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (Ministerie van I en W, 01-07-2024)
- het geactualiseerde handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Ministerie van I en W, 13-12-2021);
- Impact Assessment Interventiewaarden PFAS (RIVM, 23-03-2022).

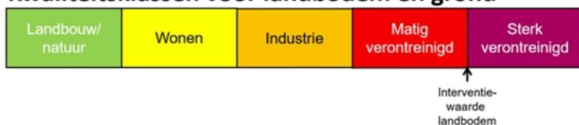
Gemeenten en de provincies kunnen in het Omgevingsplan en Waterbeheerplan aanvullende normen voor de lokale bodem en het grondwater opnemen die afwijken van bovengenoemde bronnen. Deze zijn benoemd in hoofdstuk 4.2 van dit rapport.

Als een bodem- of grondwaterverontreiniging ontstaan is voor 1987, en beschikt is als 'ernst en spoed', valt deze verontreiniging onder het overgangsrecht en is hierop het oude kader van de Wet bodembescherming van toepassing.

Landbodem

De analyseresultaten van bodem worden getoetst aan de *interventiewaarden* zoals deze zijn vastgelegd in het Besluit activiteiten en leefomgeving (Bal), en de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklassen *landbouw/natuur*, *wonen*, *industrie*, *matig verontreinigd* en *sterk verontreinigd* zoals deze zijn vastgelegd in tabel 1 van bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk),

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages. De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

PFAS in grond

Voor de parameter PFAS zijn (nog) geen normen opgenomen in het Bal of het Rbk. Op 23 maart 2023 heeft het RIVM *risicogrenzen bodem* op basis van Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) voor PFAS in bodem voorgesteld (kenmerk DMG-2022-0014). Deze INEV's zijn in de tabel hieronder weergegeven.

Parameter	Risicogrens bodem
PFOS	59 µg/kg
PFOA	60 µg/kg
GenX	57 µg/kg

Op 13 december 2021 is het geactualiseerde handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd (landelijk geldend). Hierin zijn achtergrondwaarden en maximale waarden voor PFAS opgenomen. Als er geen lokaal beleid is opgesteld zijn de normen uit het landelijk handelingskader van toepassing. Lokale beleidsnormen gaan vóór de normen uit het handelingskader. In het handelingskader zijn onder andere de volgende toepassingsnormen opgenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het handelingskader zelf. In de tabel op de volgende pagina worden de normen en klassen weergegeven.

Toepassingsmogelijkheden	PFOS totaal	PFOA totaal	Overige PFAS individueel
Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem:			
Altijd toepasbaar	0,1	0,1	0,1
Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw / Natuur (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)	1,4	1,9	1,4
Bodemkwaliteitsklasse: Wonen of Industrie	3,0	7,0	3,0
Niet toepasbaar	> 3,0	> 7,0	> 3,0

Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organisch stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden.

PFOS = som PFOS (lineair+vertakt), PFOA = som PFOA (lineair+vertakt)

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

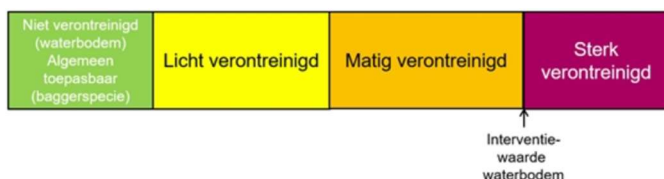
Bouwstoffen

De analyseresultaten van bouwstoffen worden getoetst aan de kwaliteitseisen voor bouwstoffen zoals deze zijn vastgelegd in bijlage A bij de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Bouwstoffen worden ingedeeld in twee soorten: Vormgegeven bouwstoffen en Niet-vormgegeven bouwstoffen. Voor beide zijn er slechts twee oordelen mogelijk: ze voldoen wel of niet aan de kwaliteitseisen.

Waterbodem en baggerspecie

De analyseresultaten van de waterbodem of baggerspecie worden getoetst aan de kwaliteitseisen voor baggerspecie ten behoeve van toepassing op de landbodem zoals deze zijn vastgelegd in tabel 1 van bijlage B in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

Voor toepassing van waterbodem of baggerspecie op waterbodem wordt onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen *Niet verontreinigd* (of *Altijd toepasbaar*), *Licht verontreinigd*, *Matig verontreinigd*, en *Sterk verontreinigd*.



Tevens zijn in de Rbk eisen opgenomen voor het toepassen van waterbodem en baggerspecie op landbodem, in zoet of zout oppervlaktewater, en diepe plassen.

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

Grondwater

In artikel 4.12a van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is opgenomen dat in Waterbeheerprogramma's een signaleringsparameter opgesteld dient te zijn. De generiek geldende Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering is opgenomen in bijlage Vd bij artikel 4.12a van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

PFAS in grondwater

Voor PFAS in grondwater zijn in 2022 risicogrenzen gepubliceerd (RIVM, 23 maart 2022). In deze notitie is opgenomen dat risicogrenzen nog geen interventiewaarden zijn, en dus zijn deze opgestelde risicogrenzen waarschijnlijk tijdelijk. De opgestelde risicogrenzen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel: Risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX (RIVM 2022)

Risicogrenzen grondwater in ng/L voor PFAS					
Toetscriterium	Drinkwater	Ecologie	Gezondheid	Geaggregeerd	
	Cdw, max	HC50,direct	MTR	Inclusief consumptie	Exclusief consumptie
PFOS	9,9	1,0x10 ⁶	2,7x10 ³	9,9	2,7x10³
PFOA	20	7,0x10 ⁶	8,6x10 ³	20	8,6x10³
GenX	330	1,6x10 ⁷	6,0x10 ⁴	330	6,0x10⁴

Bijlage 5: Toetsingsresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: BG-1	4
Toetstabel analysemonster: BG-2	6
Toetstabel analysemonster: BG-3	8
Toetstabel analysemonster: BG-4	10
Toetstabel analysemonster: BG-5	12
Toetstabel analysemonster: BG-6	14
Toetstabel analysemonster: BG-7	16
Toetstabel analysemonster: BG-8	18
Toetstabel analysemonster: BG-9	20
Toetstabel analysemonster: OG-1.....	22
Toetstabel analysemonster: OG-2.....	24
Toetstabel analysemonster: OG-3.....	26
Toetstabel analysemonster: OG-4.....	28
Legenda	30
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	31

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)
BG-1	44 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,20), 48 (0,00 - 0,20), 31 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-2	42 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-3	17 (0,06 - 0,50), 35 (0,07 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-4	06 (0,25 - 0,75), 01 (0,25 - 0,75), 07 (0,21 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-5	08 (0,22 - 0,55), 10 (0,17 - 0,65), 12 (0,23 - 0,70)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-6	25 (0,05 - 0,50), 05 (0,08 - 0,40), 49 (0,08 - 0,50), 50 (0,05 - 0,50), 23 (0,05 - 0,50), 33 (0,07 - 0,50), 34 (0,07 - 0,50), 32 (0,05 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-7	28 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,50), 30 (0,05 - 0,50), 05 (0,08 - 0,40), 36 (0,05 - 0,50), 37 (0,05 - 0,30), 46 (0,08 - 0,50), 53 (0,05 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-8	41 (0,05 - 0,50), 40 (0,05 - 0,50), 09 (0,08 - 0,50), 11 (0,08 - 0,50), 51 (0,05 - 0,50), 39 (0,05 - 0,50), 38 (0,05 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG-9	27 (0,05 - 0,50), 54 (0,05 - 0,50), 14 (0,08 - 0,50), 13 (0,08 - 0,50), 43 (0,05 - 0,50), 03 (0,08 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG-1	06 (0,75 - 1,00), 01 (0,75 - 1,00), 02 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG-2	12 (0,70 - 1,00), 07 (0,70 - 1,00), 09 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG-3	08 (0,55 - 1,00), 10 (0,65 - 1,00), 14 (0,50 - 1,00), 13 (0,50 - 1,00), 03 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG-4	15 (0,70 - 1,00), 16 (0,70 - 1,00), 04 (0,80 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
BG-1	44 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,20), 48 (0,00 - 0,20), 31 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG-2	42 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
BG-3	17 (0,06 - 0,50), 35 (0,07 - 0,50)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
BG-4	06 (0,25 - 0,75), 01 (0,25 - 0,75), 07 (0,21 - 0,70)	-	-	-	-	-
BG-5	08 (0,22 - 0,55), 10 (0,17 - 0,65), 12 (0,23 - 0,70)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
BG-6	25 (0,05 - 0,50), 05 (0,08 - 0,40), 49 (0,08 - 0,50), 50 (0,05 - 0,50), 23 (0,05 - 0,50), 33 (0,07 - 0,50), 34 (0,07 - 0,50), 32 (0,05 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG-7	28 (0,05 - 0,50), 29 (0,05 - 0,50), 30 (0,05 - 0,50), 05 (0,08 - 0,40), 36 (0,05 - 0,50), 37 (0,05 - 0,30), 46 (0,08 - 0,50), 53 (0,05 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG-8	41 (0,05 - 0,50), 40 (0,05 - 0,50), 09 (0,08 - 0,50), 11 (0,08 - 0,50), 51 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	-

	(0,05 - 0,50), 39 (0,05 - 0,50), 38 (0,05 - 0,50)					
BG-9	27 (0,05 - 0,50), 54 (0,05 - 0,50), 14 (0,08 - 0,50), 13 (0,08 - 0,50), 43 (0,05 - 0,50), 03 (0,08 - 0,50)	-	-	-	-	-
OG-1	06 (0,75 - 1,00), 01 (0,75 - 1,00), 02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
OG-2	12 (0,70 - 1,00), 07 (0,70 - 1,00), 09 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
OG-3	08 (0,55 - 1,00), 10 (0,65 - 1,00), 14 (0,50 - 1,00), 13 (0,50 - 1,00), 03 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
OG-4	15 (0,70 - 1,00), 16 (0,70 - 1,00), 04 (0,80 - 1,00)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: BG-1

Analysemonster	BG-1				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	44, 21, 48, 31				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	11,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	5,2	8,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,9	12,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	55	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	24	42	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,043	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	95		% (m/m) ds		
Droge stof	82,9	82,9	% m/m		
Lutum	11,8		%		
Organische stof (humus)	4,5		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 54	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	9,5	21,1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,43		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-1				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	44, 21, 48, 31				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,5				
Lutum (% ds)	11,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,435	0,435	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-2

Analysemonster	BG-2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	42				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	10,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	5,2	9,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	12	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,0	10,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	46	73	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	23	44	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,052	0,065	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	94		% (m/m) ds		
Droge stof	83,5	83,5	% m/m		
Lutum	10,2		%		
Organische stof (humus)	5,0		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	8,0	16,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,89		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	0,094	0,094	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	42				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	10,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	0,098	0,098	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,096	0,096	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,094	0,094	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,062	0,062	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,079	0,079	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,887	0,887	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-3

Analysemonster	BG-3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	17, 35				
Traject (cm-mv)	6-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,2	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,8	19,3	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	31	116	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	90,1	90,1	% m/m		
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	91	455	mg/kg ds	IND	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	29	145	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	32	160	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	23	115	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,52		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,100	0,100	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	17, 35				
Traject (cm-mv)	6-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	0,056	0,056	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,060	0,060	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,061	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,521	0,521	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-4

Analysemonster	BG-4				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	06, 01, 07				
Traject (cm-mv)	21-75				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	3,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,3	16,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	91,3	91,3	% m/m		
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	5,6	28,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-4				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	06, 01, 07				
Traject (cm-mv)	21-75				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	3,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-5

Analysemonster	BG-5				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	08, 10, 12				
Traject (cm-mv)	17-70				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,2	10,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,9	16,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,0	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	88,8	88,8	% m/m		
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	60	300	mg/kg ds	IND	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	17	85	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	21	105	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	16	80	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-5				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	08, 10, 12				
Traject (cm-mv)	17-70				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-6

Analysemonster	BG-6				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	25, 05, 49, 50, 23, 33, 34, 32				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,3	15,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	100		% (m/m) ds		
Droge stof	92,7	92,7	% m/m		
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-6				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	25, 05, 49, 50, 23, 33, 34, 32				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-7

Analysemonster	BG-7				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	28, 29, 30, 05, 36, 37, 46, 53				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,4	15,8	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	100		% (m/m) ds		
Droge stof	92,3	92,3	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-7				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	28, 29, 30, 05, 36, 37, 46, 53				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-8

Analysemonster	BG-8				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	41, 40, 09, 11, 51, 39, 38				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	6,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,4	7,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,5	15,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,2	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]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,047	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	98		% (m/m) ds		
Droge stof	90,4	90,4	% m/m		
Lutum	6,7		%		
Organische stof (humus)	1,2		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-8				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	41, 40, 09, 11, 51, 39, 38				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	6,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BG-9

Analysemonster	BG-9				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	27, 54, 14, 13, 43, 03				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,6	11,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,3	17,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	90,9	90,9	% m/m		
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	BG-9				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	27, 54, 14, 13, 43, 03				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: OG-1

Analysemonster	OG-1				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	06, 01, 02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,6	16,2	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	100		% (m/m) ds		
Droge stof	92,0	92,0	% m/m		
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	OG-1				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	06, 01, 02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: OG-2

Analysemonster	OG-2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	12, 07, 09, 11				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,6	13,4	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	100		% (m/m) ds		
Droge stof	91,8	91,8	% m/m		
Lutum	2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	OG-2				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	12, 07, 09, 11				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: OG-3

Analysemonster	OG-3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	08, 10, 14, 13, 03				
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				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,2	16,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,9	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,049	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	89,0	89,0	% m/m		
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	OG-3				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	08, 10, 14, 13, 03				
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				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: OG-4

Analysemonster	OG-4				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	15, 16, 04				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	4,0	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,2	17,8	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]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
Droge stof	90,5	90,5	% m/m		
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	OG-4				
Certificaatcode					
Datum monster	28-07-2025				
Boring(en)	15, 16, 04				
Traject (cm-mv)	70-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				05-08-2025	05-08-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	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-methylfenoxo-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

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG-1			BG-2			BG-3		
Grondsoort		Zand			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen								sporen baksteen		
Certificaatcode		2025059820			2025059820			2025059820		
Boring(en)		21, 31, 44, 48			42			17, 35		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,10			0,06 - 0,50		
Humus	% ds	4,50			5,00			0,70		
Lutum	% ds	11,80			10,20			2,30		
Datum van toetsing		5-8-2025			5-8-2025			5-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	-0,01	<0,0	<0,0	-0,01	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0016		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	5,2	8,8	-0,04	5,2	9,6	-0,03	3,2	10,9	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	15	24	-0,17	12	21	-0,22	6,8	19,3	-0,24
Koper	mg/kg ds	8,9	12,9	-0,18	7,0	10,4	-0,2	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	55	84	-0,1	46	73	-0,12	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	24	42 ⁽⁶⁾		23	44 ⁽⁶⁾		31	116 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,043	-0	0,052	0,065	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	14	18	-0,07	16	21	-0,06	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			94			99		
Droge stof	% m/m	82,9			83,5			90,1		
Lutum	%	11,8			10,2			2,3		
Organische stof (humus)	%	4,5			5,0			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,7 ⁽⁶⁾		<3,0	4,2 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<54	-0,03	<35	<49	-0,03	91	455	0,06
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	7,8 ⁽⁶⁾		<5,0	7,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	7,8 ⁽⁶⁾		<5,0	7,0 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	16 ⁽⁶⁾		<10	14 ⁽⁶⁾		29	145 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,5	21,1 ⁽⁶⁾		8,0	16,0 ⁽⁶⁾		32	160 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	10,9 ⁽⁶⁾		<7,0	9,8 ⁽⁶⁾		23	115 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,094	0,094		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,23	0,23		0,100	0,100	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,098	0,098		0,056	0,056	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,096	0,096		0,069	0,069	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,094	0,094		0,060	0,060	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,062	0,062		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,064	0,064		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,079	0,079		0,061	0,061	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,435	0,435	-0,03	0,887	0,887	-0,02	0,521	0,521	-0,03

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG-4			BG-5			BG-6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025059820			2025059820			2025059820		
Boring(en)		01, 06, 07			08, 10, 12			05, 23, 25, 32, 33, 34, 49, 50		
Traject (m -mv)		0,21 - 0,75			0,17 - 0,70			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,50			2,80			2,40		
Datum van toetsing		5-8-2025			5-8-2025			5-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,3	-0,05	3,2	10,3	-0,03	<3,0	<7,1	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,3	16,3	-0,29	5,9	16,1	-0,29	5,3	15,0	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22	<5,0	<7,0	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<46 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,050	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	91,3	91,3		88,8	88,8		92,7	92,7	
Lutum	%	3,5			2,8			2,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	60	300	0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	28,0 ⁽⁶⁾		21	105 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		16	80 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		BG-4	BG-5	BG-6
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820	2025059820	2025059820
Boring(en)		01, 06, 07	08, 10, 12	05, 23, 25, 32, 33, 34, 49, 50
Traject (m -mv)		0,21 - 0,75	0,17 - 0,70	0,05 - 0,50
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	3,50	2,80	2,40
Datum van toetsing		5-8-2025	5-8-2025	5-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,35

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG-7	BG-8	BG-9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820	2025059820	2025059820
Boring(en)		05, 28, 29, 30, 36, 37, 46, 53	09, 11, 38, 39, 40, 41, 51	03, 13, 14, 27, 43, 54
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,05 - 0,50	0,05 - 0,50
Humus	% ds	0,70	1,20	0,70
Lutum	% ds	2,00	6,70	2,60
Datum van toetsing		5-8-2025	5-8-2025	5-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,4	15,8	-0,3
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	100	98	99
Droge stof	% m/m	92,3	92,3	90,4
Lutum	%	<2,0	6,7	2,6
Organische stof (humus)	%	<0,7	1,2	<0,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	<3,0
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	<5,0
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	<5,0
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾	<10
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	<5,0

Grondmonster		BG-7	BG-8	BG-9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820	2025059820	2025059820
Boring(en)		05, 28, 29, 30, 36, 37, 46, 53	09, 11, 38, 39, 40, 41, 51	03, 13, 14, 27, 43, 54
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,05 - 0,50	0,05 - 0,50
Humus	% ds	0,70	1,20	0,70
Lutum	% ds	2,00	6,70	2,60
Datum van toetsing		5-8-2025	5-8-2025	5-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG-1	OG-2	OG-3
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820	2025059820	2025059820
Boring(en)		01, 02, 06	07, 09, 11, 12	03, 08, 10, 13, 14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,10	2,00	3,40
Datum van toetsing		5-8-2025	5-8-2025	5-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0 <0,0 0	<0,0 <0,0 0	<0,0 <0,0 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3,0 <7,3 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <6,4 -0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,6 16,2 -0,29	4,6 13,4 -0,33	6,2 16,2 -0,29
Koper	mg/kg ds	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <7,2 -0,22	<5,0 <6,9 -0,22
Zink	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <33 -0,18	<20 <31 -0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <46 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,050 <0,050 -0	<0,050 <0,050 -0	<0,050 <0,049 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99
Droge stof	% m/m	92,0 92,0	91,8 91,8	89,0 89,0

Grondmonster		OG-1	OG-2	OG-3
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820	2025059820	2025059820
Boring(en)		01, 02, 06	07, 09, 11, 12	03, 08, 10, 13, 14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,10	2,00	3,40
Datum van toetsing		5-8-2025	5-8-2025	5-8-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Lutum	%	2,1	2,0	3,4
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7	<0,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03	<0,35 <0,35 -0,03

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG-4		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025059820		
Boring(en)		04, 15, 16		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	2,20		
Datum van toetsing		5-8-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,0	13,8	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	6,2	17,8	-0,26

Grondmonster		OG-4	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			
Certificaatcode		2025059820	
Boring(en)		04, 15, 16	
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00	
Humus	% ds	0,70	
Lutum	% ds	2,20	
Datum van toetsing		5-8-2025	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2 -0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33 -0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050 -0
Lood	mg/kg ds	<10	<11 -0,08
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	99	
Droge stof	% m/m	90,5	90,5
Lutum	%	2,2	
Organische stof (humus)	%	<0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35 -0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <= 7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

	AW	WO	IND	I
--	----	----	-----	---

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

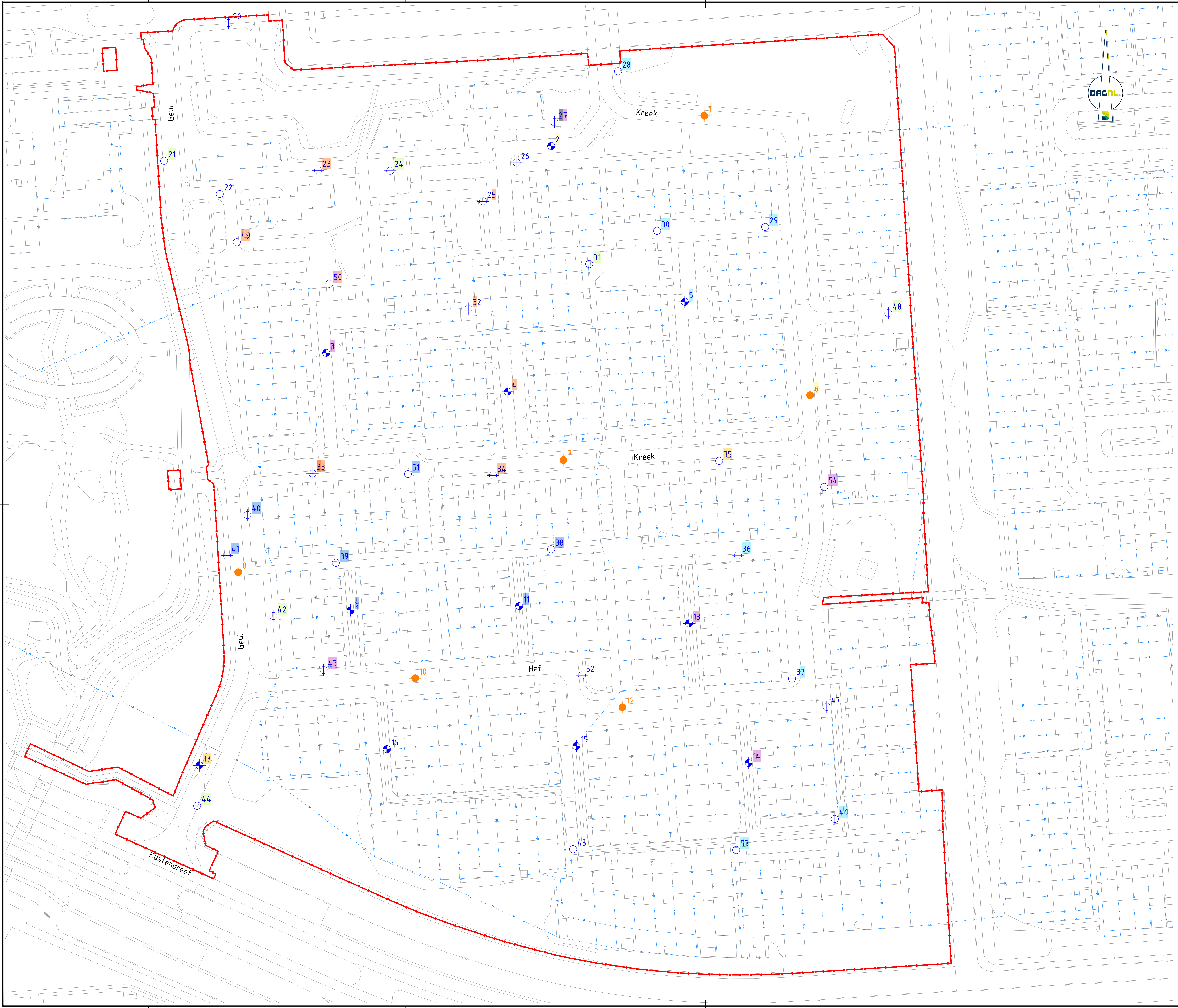
- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

Grondmonster	Eenheid	Klasse Landbouw	Klasse wonen	Klasse Industrie	BG-PFAS1	BG-PFAS
Handelingskader PFAS - Toepassing op landbodem						
Datum					28-7-2025	28-7-2025
Diepte boring (m -mv)					0,50	1,00
Traject (m -mv)					0,0-0,5	0,1-0,7
Organoleptische waarneming						sporen klei; brokken klei
OVERIG						
Droge stof	% m/m				83,7	90,7
PFAS						
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds				0,8	0,1
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds				0,8	0,3
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds				0,3	0,1
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds				0,1	0,1
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorbutaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,2	0,1
perfluordecane	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorododecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorheptaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorhexaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluornonaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorpentaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluortridecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluortetradecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorundecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorhexadecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorocetadecaan	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	0,1	0,1
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	1,90	7,00	7,00	0,9	0,1
som lineair en vertakt perfluorocetalsulfonaat	µg/kg ds	1,40	3,00	3,00	1,1	0,4

Bijlage 6: Overzichtstekening veldwerkzaamheden



VERKLARING		
	Boring 0,5 m-mv	35 st.
	Boring 1,0 m-mv	11 st.
	Asfalt boring 1,0 m-mv	6 st.
	Onderzoekslocatie	
	Kadastrale grens	

Maten in m; materiaalmaten in mm; pedmaten in m t.o.v. N.A.P.; diameters in mm; lengtes in mm; anders vermeld.
Opasaftegevoer:
Buro Hoogstraat

Project:
Groot onderhoud Haf en Kreek
Fase:
Onderzoek
Onderwerp:
Locatie boringen

Gesekend: T. Poppel Datum: 24-07-2025
Ondegkeurd: F. v. d. Horst Datum: 24-07-2025
Schaal: 1:500 Status: Definitief
Formaat: A0 Versie: 01
Projectcode: P09233 Soort document: TEKENING

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500

GREENHOUSE ADVIES
DAGNL
DE ADVIESBUREAU SCHILAB
Tekeningnummer: P09233-BD-01-D01