

Jebo Ommeren
T.a.v.: de heer J. Boneschansker
Bikkelsweg 5
4032 ND Ommeren

Betreft:

Oplevering aangepaste rapportage verkennend bodemonderzoek aan de
Bikkelsweg 5 te Ommeren

Referte:

Uw opdracht d.d. 25 mei 2025

Geachte heer Boneschansker,

Ingevolge uw opdracht hebben wij het genoegen u hiermee de aangepaste
rapportage te doen toekomen van het bodemonderzoek overeenkomstig NEN
5740 voor de locatie van Jebo Ommeren aan de Bikkelsweg 5 te Ommeren.

Samenvatting resultaat:

- Bij het bodemonderzoek zijn geen bijzonderheden geconstateerd
- Uiteraard betreft het een steekproefsgewijs onderzoek en een momentopname.
- Bij deellocatie B en F hebben we uit moeten wijken naar de buitenzijde van de bebouwing in verband met de aanwezige betonvloeren.

Wij danken u voor uw opdracht. Indien u naar aanleiding van deze rapportage nog
vragen of opmerkingen heeft, vernemen wij die graag.

In vertrouwen hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Romers Environmental Solutions



S.J. Romers

Bijlagen: Genoemde rapportage

ROMERS
ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS BV

DE GROENDIJK 28
3466 NH WAARDER

+31 (0)6 46 36 26 54

WWW.ROMERS.NU
INFO@ROMERS.NU

IBAN: NL83RABO 0150950349
BTW-nr.: NL857421505B01
KvK: 68392478

Op al onze transacties zijn
onze Algemene Voorwaarden
van toepassing.

Datum:
woensdag 19 november 2025

Kenmerk:
25026VB005

Projectnummer:
25.026

Behandeld door:
Ing. S. (Stephan) Romers

Pagina:
1 van 1

Verkennend bodemonderzoek

Bikkelsweg 5 Ommeren



Conclusies en aanbevelingen
Conclusies
In de bodem (grond en grondwater) worden geen sterke verontreinigingen aangetoond. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat nader bodemonderzoek niet noodzakelijk is.
Aanbevelingen
Vanuit milieuhygiënisch oogpunt worden geen belemmeringen voorzien met betrekking tot de beoogde omzetting van de functie van de onderzoekslocatie/

Romers Environmental Solutions B.V.
De Groendijck 28
3466 NH Waarder

Katwijk, 19 november 2025

Projectnummer: 2025-344/rap1.2.2

Voor akkoord:





Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Aanleiding en doelstelling	3
2. Vooronderzoek en hypothese	4
2.1 Vooronderzoek en hypothese	4
3. Veldwerkzaamheden	6
3.1 Onderzoeksstrategie	6
3.2 Uitgevoerd veldwerk	6
4. Resultaten en toetsing hypothese	9
4.1 Analyseresultaten	9
4.2 Toetsingsresultaten	9
4.3 Toetsing hypothese	11
5. Conclusies en aanbevelingen	12
5.1 Conclusies	12
5.2 Aanbevelingen	13
6. Betrouwbaarheid	14

BIJLAGEN

1. Situatietekening
2. Boorstaten
3. Fotoreportage
4. Analysecertificaten grond
5. Analysecertificaten grondwater
6. Toetsingsresultaten grond
7. Toetsingsresultaten grondwater
8. Bemonsterd dak 2015
9. KOMO granulaat

1. Inleiding

In opdracht van Romers Environmental Solutions is op de locatie Bikkelsweg 5 te Ommeren een vooronderzoek (NEN 5725) en een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) uitgevoerd.

Onderhavige rapportage betreft een tweede versie in verband met het verwerken van een aanvullende memo (2025-344/brf1 d.d. 01-08-2025) die uitgebracht was naar aanleiding van een aantal vragen vanuit het bevoegd gezag. De memo en de voorgaande versie van onderhavige rapportage zijn geïntegreerd.

De locatie wordt weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: onderzoekslocatie

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding

De aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door het uitgevoerde vooronderzoek in combinatie met de beoogde omzetting van de functie van de onderzoekslocatie.

Doelstelling

De doelstelling van het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaren wij hierbij geen eigenaar te zijn of in de (nabije) toekomst te worden van het perceel waarop onderhavige rapportage van toepassing is. Dit houdt tevens in dat wij niet aansprakelijk kunnen worden gesteld voor afwijkingen in de toekomst ten opzichte van hetgeen opgenomen in onderhavige rapportage.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek opgenomen inclusief een opzet van het onderzoek. Het veldonderzoek is beschreven in hoofdstuk 3 en de beschrijving van de onderzoeksresultaten is opgenomen in hoofdstuk 4.

De conclusies en aanbevelingen worden beschreven in hoofdstuk 5. Tot slot wordt de betrouwbaarheid in hoofdstuk 6 beschreven.



2. Vooronderzoek en hypothese

2.1 Vooronderzoek en hypothese

Vooronderzoek

Door Tritium is een vooronderzoek conform de NEN 5725 opgesteld onder kenmerk 2404001SA-01 en uitgebracht op 19 december 2024. Aanvullend hierop kan het volgende worden vermeld:

Bestrijdingsmiddelen

Volgens informatie van de opdrachtgever worden geen bestrijdingsmiddelen meer toegepast die bodembedreigend zijn zoals OCB's. Er is gekozen voor een beplanting die geen chemische gewasbescherming nodig heeft tegen schimmels, in een uitzonderlijk geval kan er een bestrijding nodig zijn van bladluis, rups of spint dit gebeurt met een biologisch middel. Onkruiden worden bestreden middels grondbewerking/schoffelmachine of soms pleksgewijs met Roundup en/of Primus dit gebeurt met een neerwaartse bespuiting met (rug)spruit met kappen en wettelijke driftbeperkende doppen.

OCB's worden daarentegen wel onderzocht. Daarmee kan in afdoende mate worden aangetoond dat het (voormalige) gebruik van bestrijdingsmiddelen niet tot een bodemverontreiniging heeft geleid.

Asbestverdenkingen kozijnen

Volgens informatie van de opdrachtgever zijn er geen kozijnen aanwezig die ouder zijn dan het kalenderjaar 2003. Om die reden is van asbestverdenkingen geen sprake.

Asbestdak

Volgens informatie van de opdrachtgever is naast het asbestverdachte dak¹ geen sprake geweest van andere verdachte asbestdaken behoudens een schuur² van de burens dat nabij de erfgrans staat.



Afbeelding: dak¹



Afbeelding: schuur²

¹ De verdenkingen op asbest kunnen weggenomen door onderzoek dat in 2015 is uitgevoerd. In bijlage 8 zijn de bewijsstukken hiervan opgenomen.

² De afwatering is volledig in orde en bevat geen defecten. Om die reden wordt de onderliggende bodem niet als verdacht beschouwd.

Toegepaste funderingslagen

Onder de stelconplaten is gecertificeerd granulaat toegepast door Loon- en aannemersbedrijf P. van den Berg uit Echteld. Het granulaat is afkomstig van Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling (certificaat K80061/11, zie bijlage 9).

Voormalige bebouwing

Er wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van voormalige bebouwing.



Onderzoeksopzet en hypothese

Op grond van beschikbare gegevens en de terreinverkenning wordt een gedeelte van de onderzoekslocatie als “verdacht” beschouwd. Aangenomen wordt dat de grond en het grondwater als gevolg van de aanwezigheid van een bovengrondse dieseltank, olievat, stookplaatsen, werkplaats en boomgaard mogelijk verontreinigd is.

Geconcludeerd wordt dat er mogelijk belemmeringen zijn voor de voorgenomen functiewijziging van “bedrijf” naar functie “wonen”.

In de volgende tabel worden de vermelde hypothesen onderscheiden.

Tabel 1: hypothese

Locatie	Omschrijving	Afmeting	Hypothese	Motivatie	Verdachte stoffen
A	Boomgaard	2.992 m ²	Verdacht	Vanwege boomteelt verdacht op bestrijdingsmiddelen	OCB
B	Bovengrondse dieseltank	16 m ²	Verdacht	Bovengrondse dieseltank, morsing	Minerale olie
C	Olievat / stookplaats (achter werkplaats)	63 m ²	Verdacht	Mogelijke morsing, stookactiviteiten	Minerale olie, PAK, zware metalen
D	Stookplaats tuin	25 m ²	Verdacht	Stookactiviteiten	PAK, zware metalen
E	Overig terrein	3.008 m ²	Onverdacht	Geen aanwijzingen voor een verontreiniging	-
F	Werkplaats	179 m ²	Verdacht	Opslag diverse materialen	NEN-parameters

Opgemerkt dat deellocatie E en F omgewisseld zijn.

Op basis van de bevindingen van het vooronderzoek, in combinatie met de voorgenomen functiewijziging en de daar bijhorende plannen vanuit de gemeente Buren (de wijziging van de onderhavige onderzoekslocatie ten behoeve van het omgevingsplan), wordt aanbevolen de bodemkwaliteit ter plaatse van de verdachte locaties vast te leggen.

Voor meer informatie wordt naar het betreffende vooronderzoek verwezen. In verband met de grootte (23 mb) is deze separaat opvraagbaar.



3. Veldwerkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

De locatie wordt conform de NEN 5740 onderzocht als een onverdachte locatie (ONV-NL) en een verdachte locatie (VED-HE).

Er wordt vanuit gegaan dat de bijbehorende onderzoeksinspanningen als voldoende representatief worden. Indien noodzakelijk op basis van de te verkrijgen onderzoeksresultaten zal op worden geschaald met intensievere onderzoeksinspanningen.

De onderzoeksinspanningen worden in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2: onderzoeksinspanningen

Deellocatie	Veldwerk
A 2.992 m ² NEN 5740, verdacht	14 x 0,5 m-mv
B 16 m ² NEN 5740, verdacht	2 x 1,0 m-mv
C 63 m ² NEN 5740, verdacht	2 x 1,0 m-mv
D 25 m ² NEN 5740, verdacht	2 x 1,0 m-mv
E 179 m ² NEN 5740, verdacht	10 x 0,5 m-mv 2 x 2,0 m-mv 1 x 3,0 m-mv met peilbuis
F 3.008 m ² NEN 5740, onverdacht	3 x 1,0 m-mv

3.2 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn conform protocol 2001 en 2002 uitgevoerd op 7 en 15 april uitgevoerd door Bodemflex onder certificaat EC-SIK-20284 door de heer B. Brouwer en de heer J.H. Noordam. Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor en een slangenpomp.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden hebben zich de volgende bijzonderheden voorgedaan:

- Er zijn geen asbestdaken gesignaleerd binnen de contouren van de onderzoekslocatie.
- Er zijn in het opgeboorde materiaal geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen.
- De boringen ter plaatse van de deellocaties B en F zijn in overleg met de opdrachtgever naar buiten verplaatst, omdat de inpandig aanwezige betonvloeren intact dienen te blijven.

De geplaatste boringen en peilbuis worden in de tabel op de volgende pagina weergegeven.



Tabel 3: uitgevoerd veldwerk

Code	Type	Diepte	Bodemopbouw m-mv	Code	Type	Diepte	Bodemopbouw m-mv
<i>Deellocatie A</i>				<i>Deellocatie D</i>			
A-01	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	D-01	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 1,0: klei
A-02	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	D-02	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 1,0: klei
A-03	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	<i>Deellocatie E</i>			
A-04	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-01	Peilbuis	2,5 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 0,5: klei, baksteen 0,5 – 1,0: zand 1,0 – 1,5: klei 1,5 – 2,5: zand
A-05	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-02	Boring	2,0 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 1,0: klei 1,0 – 2,0: zand
A-06	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-03	Boring	2,0 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 0,2: repac, geen bodem 0,2 – 0,7: klei, baksteen 0,7 – 1,0: klei 1,0 – 2,0: zand
A-07	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-04	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
A-08	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-05	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
A-09	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-06	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
A-10	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-07	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: zand
A-11	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-08	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,15: zand 0,15 – 0,5: klei, baksteen/kolengruis
A-12	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-09	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
A-13	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-10	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
A-14	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei	E-11	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
<i>Deellocatie B</i>				E-12	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
B-01	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 0,15: zand 0,15 – 0,5: klei, baksteen 0,5 – 1,0: klei	E-13	Boring	0,5 m-mv	0,0 – 0,5: klei
B-02	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 0,15: zand 0,15 – 0,3: zand, baksteen/kolengruis 0,3 – 1,0: klei	<i>Deellocatie F</i>			
<i>Deellocatie C</i>				F-01	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 1,0: klei
C-01	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 1,0: klei	F-02	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 1,0: klei
C-02	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 1,0: klei	F-03	Boring	1,0 m-mv	0,0 – 0,1: zand 0,1 – 1,0: klei



Bodemopbouw

Bij elke boring is de bodemopbouw nauwkeurig bepaald en vastgelegd. Er zijn boorstaten geproduceerd op basis van de veldwaarnemingen. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

De bodem bestaat tot de geboorde diepte van 2,5 m-mv uit zand en klei. Er zijn in het opgeboorde materiaal bijmengingen met baksteen aangetroffen hetgeen de bodem per definitie niet asbestverdacht maakt.

Asbest

De veldwerkers zijn opgeleid tot het herkennen van asbest en/of asbestverdachte materialen. In het opgeboorde materiaal en op/boven het maaiveld zijn geen asbestverdachte toepassingen en/of materialen waargenomen.

Grondwater

Het grondwater uit peilbuis E-01-1-1 is na minimaal één week standtijd bemonsterd op het standaard analysepakket. Voorafgaande aan de bemonstering is de grondwaterstand, pH, Ec, troebelheid en temperatuur gemeten. De verkregen waarden worden in tabel 4 uiteengezet.

Tabel 4: gegevens watermonsternamen

Peilbuis	Datum	Filterdiepte	Grondwaterstand	pH	Ec	Troebelheid	Temperatuur
E-01-1-1	15-04-2025	1,5 – 2,5 m-mv	1,1 m-mv	6,4	870	18,4	15,3

Er zijn aan het grondwater geen bijzonderheden waargenomen zoals bijvoorbeeld oliegeuren. De gemeten waarde voor troebelheid vertoont een afwijkende waarde ten opzichte van een natuurlijke waarde van circa 10. Er wordt vanuit gegaan dat dit geen nadelige invloed heeft op de onderzoeksresultaten.



4. Resultaten en toetsing hypothese

4.1 Analyseresultaten

De monsters zijn overgebracht naar Omegam te Amsterdam (RvA geaccrediteerd, AS3000 erkend laboratorium). De analysecertificaten zijn in bijlage 4 (grond) en 5 (grondwater) opgenomen.

De analysestrategie is bepaald op basis van de waarnemingen in het veld in combinatie met de bodemopbouw en overige eventuele afwijkingen. De verkregen grond- en grondwatermonsters voor de bepaling van de bodemkwaliteit zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grond en grondwater. De bovengrond wordt aanvullend onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).

De volgende parameters bevinden zich in het standaard analysepakket voor grond: minerale olie, PAK, PCB en zware metalen.

De volgende parameters bevinden zich in het standaard analysepakket voor grondwater: BTEXNS, minerale olie, VOCI en zware metalen.

4.2 Toetsingsresultaten

De analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In onderstaand figuur zijn de kwaliteitsklassen weergegeven.

Landbouw/natuur	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
Toepasbaar op landbodem			Niet toepasbaar op landbodem	



Interventiewaarde

Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van de toetsingsmodules BoToVa van Rijkswaterstaat. De analyseresultaten van grondwater worden getoetst aan de normwaarden uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het toetsingskader is bijgevoegd in bijlage 7.

In tabel 5 worden de onderzoeksresultaten weergegeven.

Tabel 5a: toetsingsresultaten grond (Omgevingswet)

Tabel 5a. Toetsingsresultaten grond (Omgevingswet)								
Meng-monster	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Analyse	Omgevingswet				Toetsoordeel
				Parameters				
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk	
Grond deellocatie A								
MM OCB	A-01 t/m A-14 (0,0-0,3)	Klei	OCB (AS3000)	-	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
MM OCB-2	A-01 t/m A-14 (0,0-0,5)	Klei	OCB (AS3000)	-	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
Grond deellocatie B								
B: MM01	B-01 (0,0-0,15) B-02 (0,0-0,15) B02 (0,15-0,3)	Zand, bijmenging	Standaard pakket (AS3000)	-	M.o.	-	-	Voldoet aan interventiewaarde

M.o. minerale olie



Tabel 5b: toetsingsresultaten grond (Omgevingswet)

Meng-monster	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Analyse	Omgevingswet				Toetsoordeel
				Parameters				
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk	
Grond deellocatie C								
C: MM01	C-01 (0,0-0,5) C-02 (0,0-0,5)	Klei	Standaard pakket (AS3000)	-	Koper	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
Grond deellocatie D								
D: MM01	D-01 (0,0-0,5) D-02 (0,0-0,5)	Klei	Standaard pakket (AS3000)	PAK Koper Kwik Lood Nikkel Zink	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
Grond deellocatie E								
E: MM01	E-01 (0,1-0,5) E-03 (0,2-0,7)	Klei, bijmenging	Standaard pakket (AS3000)	-	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
E: MM02	E-08 (0,15-0,5)	Klei, bijmenging	Standaard pakket (AS3000)	-	-	M.o.	-	Voldoet aan interventiewaarde
E: MM03	E-01 (0,5-1,0) E-01 (1,5-2,0) E-02 (1,0-1,5) E-02 (1,5-2,0) E-03 (1,0-1,5)	Zand	Standaard pakket (AS3000)	-	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
E: MM04	E-02 (0,1-0,5) E-04 (0,0-0,5) E-05 (0,0-0,5) E-06 (0,0-0,5) E-09 (0,0-0,5) E-10 (0,0-0,5) E-11 (0,0-0,5) E-12 (0,0-0,5) E-13 (0,0-0,5)	Klei	Standaard pakket (AS3000)	-	Nikkel	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
E: MM05	E-01 (0,0-0,1) E-02 (0,0-0,1) E-03 (0,0-0,1) E-07 (0,0-0,5) E-08 (0,0-0,15)	Zand	Standaard pakket (AS3000)	-	M.o.	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
E: MM06	E-01 (1,0-1,5) E-02 (0,5-1,0) E-03 (0,7-1,0)	Klei	Standaard pakket (AS3000)	-	-	-	-	Voldoet aan interventiewaarde
Grond deellocatie F								
F: MM01	F-01 (0,0-0,1) F-02 (0,0-0,1) F-03 (0,0-0,1)	Zand	Standaard pakket (AS3000)	-	M.o.	-	-	Voldoet aan interventiewaarde

M.o. minerale olie



Tabel 5c: toetsingsresultaten grondwater (Omgevingswet)

Tabel 66: Toelatingsresultaten grondwater (Omgevingswet)		
Peilbuis	Analyse	Omgevingswet
		Signaleringswaarde
Grondwater		
E-01-1-1	Standaard pakket (AS3000)	Voldoet aan signaleringswaarde

4.3 Toetsing hypothese

Op basis van het vooronderzoek is een hypothese opgesteld. De hypothese wordt in onderstaande tabel getoetst op basis van de behaalde onderzoeksresultaten.

Tabel 6: toetsing hypothese

Locatie	Hypothese	Motivatie	Toetsing hypothese
A	Verdacht	Vanwege boomteelt verdacht op bestrijdingsmiddelen	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden verworpen. Er worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
B	Verdacht	Bovengrondse dieseltank, morsing	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden verworpen. Er worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
C	Verdacht	Mogelijke morsing, stookactiviteiten	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden verworpen. Er worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
D	Verdacht	Stookactiviteiten	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden verworpen. Er worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
E	Onverdacht	Geen aanwijzingen voor een verontreiniging	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden bekrachtigd.
F	Verdacht	Opslag diverse materialen	Op basis van de verkregen resultaten kan worden geconcludeerd dat de vooraf gestelde hypothese kan worden verworpen. Er worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.



5. Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Grond

- *Deellocatie A (boomgaard)*
 - De op bestrijdingsmiddelen verdachte deellocatie is binnen een tweetal bodemtrajecten onderzocht (0,0 – 0,3 m-mv en 0,0 – 0,5 m-mv).
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de grond aan klasse landbouw/natuur.
- *Deellocatie B (bovengrondse dieseltank)*
 - Van de zandhoudende bodemlagen is een mengmonster samengesteld voor analyse op het standaard pakket. Hierbij is gezien de aanleiding tot het onderzoeken van deze deellocatie niet gekeken naar eventuele bijmengingen.
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de grond aan klasse matig industrie.
- *Deellocatie C (olievat / stookplaats)*
 - Er zijn in het opgeboorde materiaal geen bodemvreemde materialen waargenomen.
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de bovengrond aan klasse industrie.
- *Deellocatie D (stookplaats tuin)*
 - Er zijn in het opgeboorde materiaal geen bodemvreemde materialen waargenomen.
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de bovengrond aan klasse wonen.
- *Deellocatie E (overig terrein)*
 - Er zijn plaatselijk in het opgeboorde materiaal bodemvreemde materialen waargenomen.
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de bovengrond aan klasse landbouw/natuur, klasse industrie en klasse matig verontreinigd.
- *Deellocatie F (werkplaats)*
 - Er zijn in het opgeboorde materiaal geen bodemvreemde materialen waargenomen.
 - In de grond worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.
 - Op indicatieve basis voldoet de bovengrond aan klasse industrie.

Grondwater

- Het grondwater bevindt zich op een diepte van 1,1 m-mv.
- Bij de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.
- In het grondwater worden geen sterke verontreinigingen aangetroffen.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat nader bodemonderzoek niet noodzakelijk is.



5.2 Aanbevelingen

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt worden geen belemmeringen voorzien met betrekking tot de beoogde omzetting van de functie van de onderzoekslocatie.

Geadviseerd wordt om onderhavige rapportage ter formalisering voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde gemeente Buren, met het verzoek in te stemmen met de behaalde onderzoeksresultaten en het vastleggen ervan.

Indien grond van locatie afgevoerd wordt dient conform het Besluit bodemkwaliteit de grond op basis van indicatief vastgestelde kwaliteitsklassen gescheiden te worden ontgraven, zodat vermenging van verschillende kwaliteiten wordt voorkomen. Het kan voor grotere hoeveelheden te ontgraven grond raadzaam zijn om een graafplan op te stellen. Voor het definitief bepalen van de kwaliteitsklasse dient een AP04 partijkeuring te worden uitgevoerd.



6. Betrouwbaarheid

Er wordt bij ieder onderzoek gestreefd naar een situatie waarbij de representativiteit optimaal is. Aandacht wordt gevraagd voor het feit dat het onderzoek gebaseerd is op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft de mogelijkheid aanwezig dat de samenstelling plaatselijk af zou kunnen wijken ten opzichte van het onderzoek. WMC Bodem B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Benadrukt wordt dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft en het onderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Beïnvloeding van bodemkwaliteit kan plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Het veldwerk en de classificatie van de grondsoorten is uitgevoerd conform de proceseisen uit de BRL SIKB 2000, protocol 2001/2002. De advisering is overeenkomstig de voorwaarden van de DNR 2011.

Conform deze norm wijzen wij u er op dat WMC Bodem B.V. als onafhankelijk adviseur optreedt en bovendien geen relatie heeft met de eigenaar van de grond.



BIJLAGEN





1. Situatietekening





- onderzoekslocatie
- A: boomgaard
- B: bovengrondse dieseltank
- C: olievat / stookplaats
- D: stookplaats tuin
- E: werkplaats

- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 1,0 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- ⊙ grondboring met peilbuis

OVERZICHTSTEKENING
Projectcode: 2025-344
Projectnaam: Bikkelsweg 5 Ommeren
Formaat: A3 liggend

WMC B.V.
Zuidstraat 1 • 2225 GS Katwijk
W: info@wmc-groep.nl
E: wmc-groep.nl
T: 06 538 560 62



Wijnands Milieu Consultancy



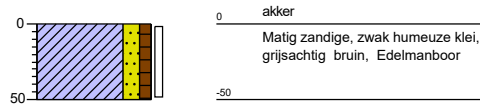
2. Boorstaten





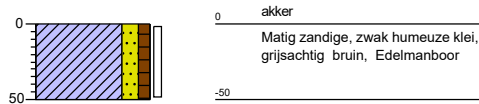
Boring: A-01

X: 160915,78
Y: 438254,59
Datum: 7-4-2025



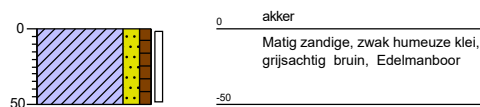
Boring: A-02

X: 160934,78
Y: 438258,48
Datum: 7-4-2025



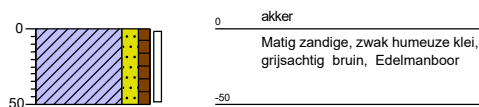
Boring: A-03

X: 160949,53
Y: 438264,94
Datum: 7-4-2025



Boring: A-04

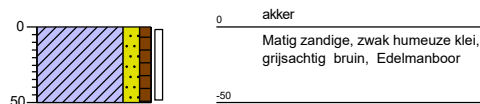
X: 160930,55
Y: 438247,07
Datum: 7-4-2025





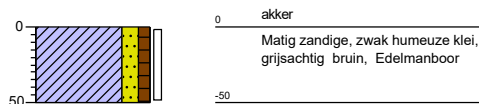
Boring: A-05

X: 160957,65
Y: 438254,09
Datum: 7-4-2025



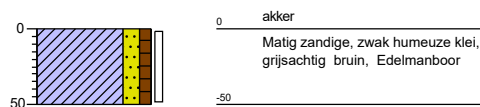
Boring: A-06

X: 160945,49
Y: 438242,49
Datum: 7-4-2025



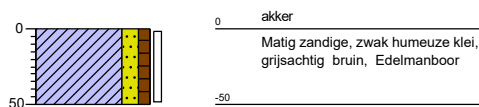
Boring: A-07

X: 160968,36
Y: 438246,01
Datum: 7-4-2025



Boring: A-08

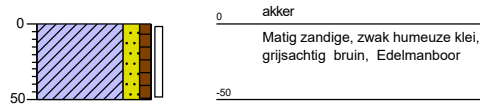
X: 160945,33
Y: 438228,50
Datum: 7-4-2025





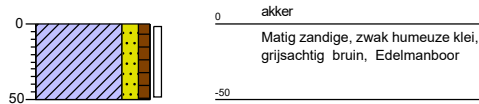
Boring: A-09

X: 160961,55
Y: 438236,98
Datum: 7-4-2025



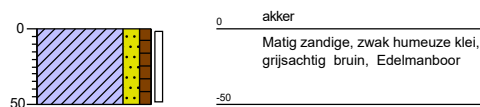
Boring: A-10

X: 160981,84
Y: 438237,19
Datum: 7-4-2025



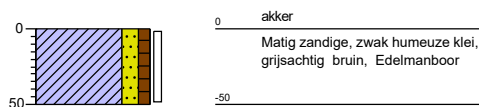
Boring: A-11

X: 160968,02
Y: 438226,69
Datum: 7-4-2025



Boring: A-12

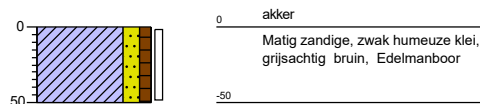
X: 160986,46
Y: 438227,03
Datum: 7-4-2025





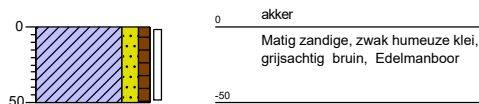
Boring: A-13

X: 160955,86
Y: 438215,96
Datum: 7-4-2025



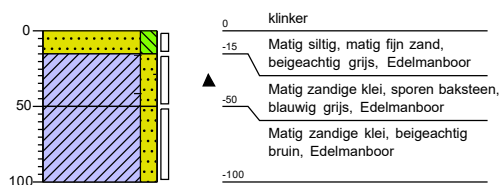
Boring: A-14

X: 160966,75
Y: 438209,62
Datum: 7-4-2025



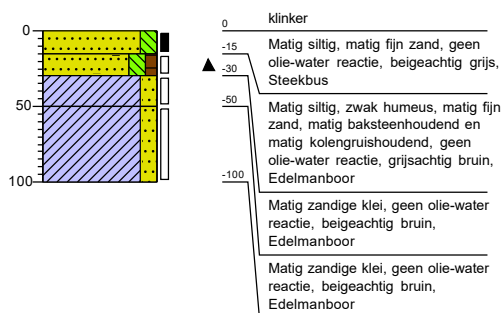
Boring: B-01

X: 160995,00
Y: 438216,00
Datum: 7-4-2025



Boring: B-02

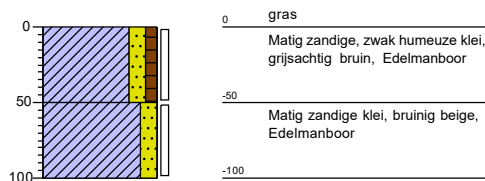
X: 160995,00
Y: 438211,00
Datum: 7-4-2025





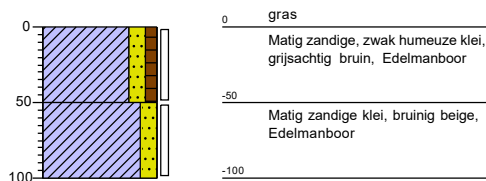
Boring: C-01

X: 160963,30
Y: 438197,86
Datum: 7-4-2025



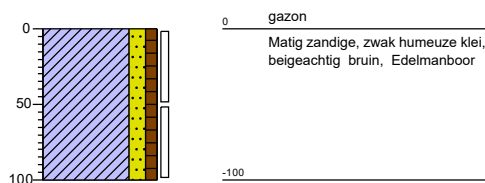
Boring: C-02

X: 160968,71
Y: 438191,38
Datum: 7-4-2025



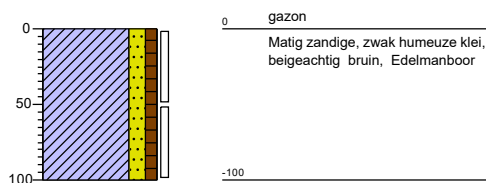
Boring: D-01

X: 160986,97
Y: 438191,08
Datum: 7-4-2025



Boring: D-02

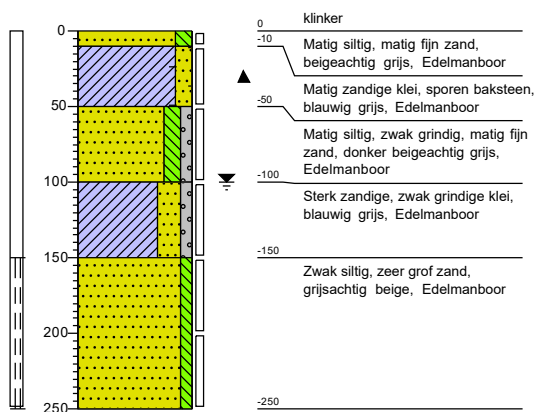
X: 160987,66
Y: 438188,51
Datum: 7-4-2025





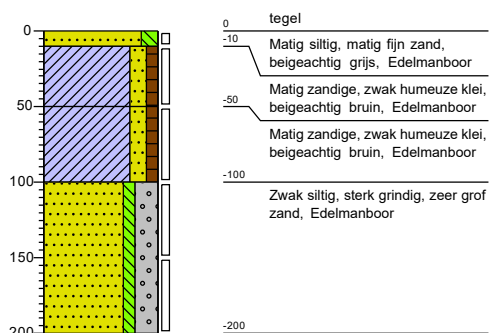
Boring: E-01

X: 160988,39
Y: 438201,72
Datum: 7-4-2025
GWS: 100



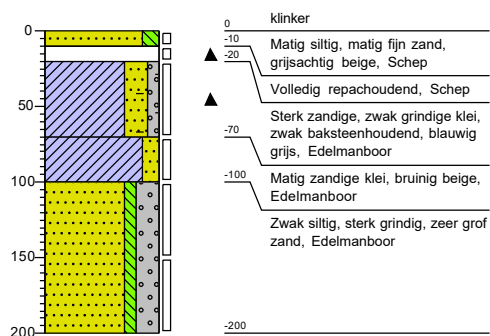
Boring: E-02

X: 160994,21
Y: 438190,64
Datum: 7-4-2025



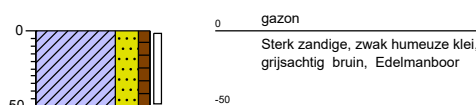
Boring: E-03

X: 161003,31
Y: 438212,72
Datum: 7-4-2025



Boring: E-04

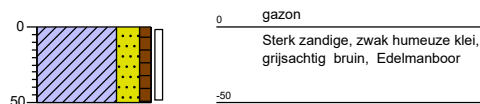
X: 161020,96
Y: 438189,06
Datum: 7-4-2025





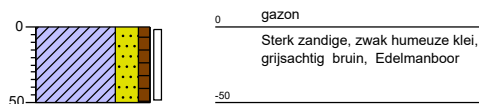
Boring: E-05

X: 160988,74
Y: 438176,34
Datum: 7-4-2025



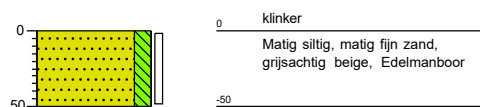
Boring: E-06

X: 161003,45
Y: 438176,29
Datum: 7-4-2025



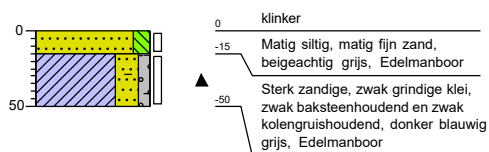
Boring: E-07

X: 161008,20
Y: 438194,96
Datum: 7-4-2025



Boring: E-08

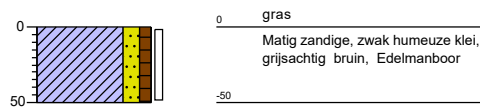
X: 160980,44
Y: 438210,81
Datum: 7-4-2025





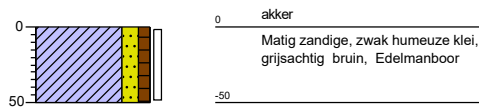
Boring: E-09

X: 160903,96
Y: 438264,70
Datum: 7-4-2025



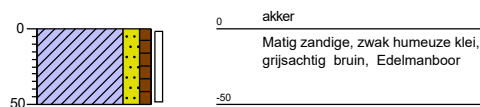
Boring: E-10

X: 160930,78
Y: 438247,09
Datum: 7-4-2025



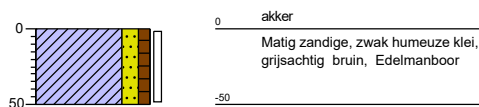
Boring: E-11

X: 160968,59
Y: 438245,94
Datum: 7-4-2025



Boring: E-12

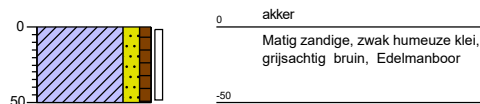
X: 160945,49
Y: 438228,35
Datum: 7-4-2025





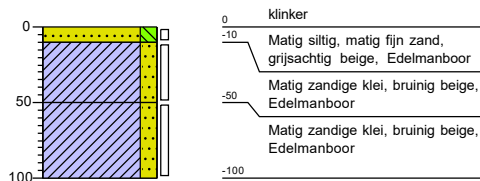
Boring: E-13

X: 160968,06
Y: 438226,69
Datum: 7-4-2025



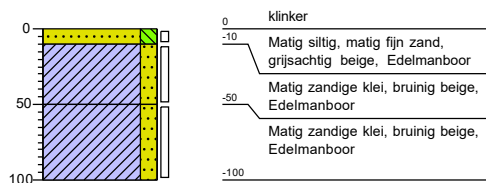
Boring: F-01

X: 160969,00
Y: 438202,00
Datum: 7-4-2025



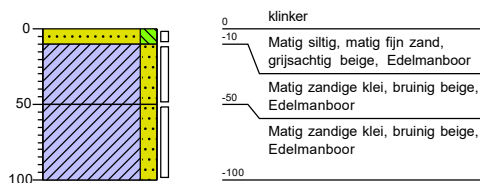
Boring: F-02

X: 160982,00
Y: 438202,00
Datum: 7-4-2025



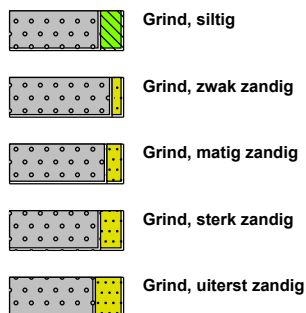
Boring: F-03

X: 160975,00
Y: 438191,01
Datum: 7-4-2025

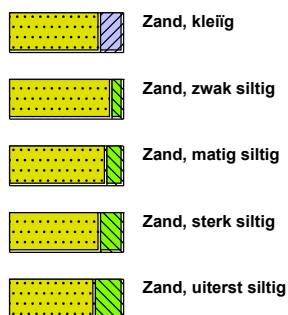


Legenda (conform NEN 5104)

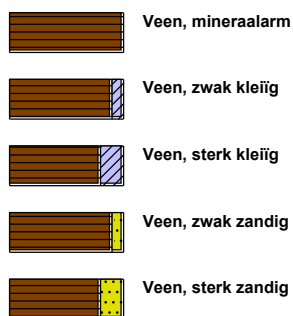
grind



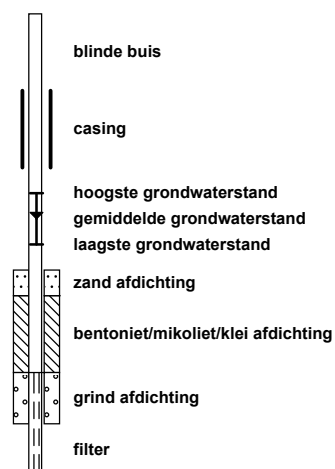
zand



veen



peilbuis



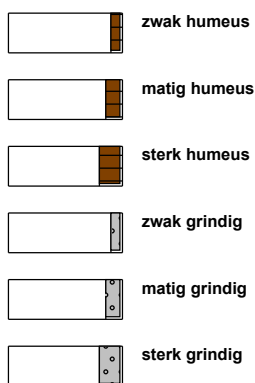
klei



leem



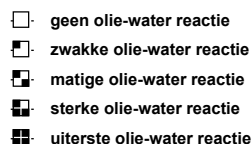
overige toevoegingen



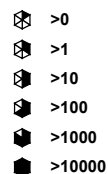
geur



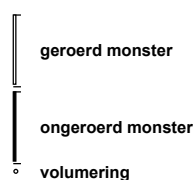
olie



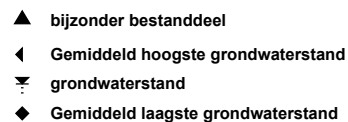
p.i.d.-waarde



monsters



overig





3. Fotoreportage









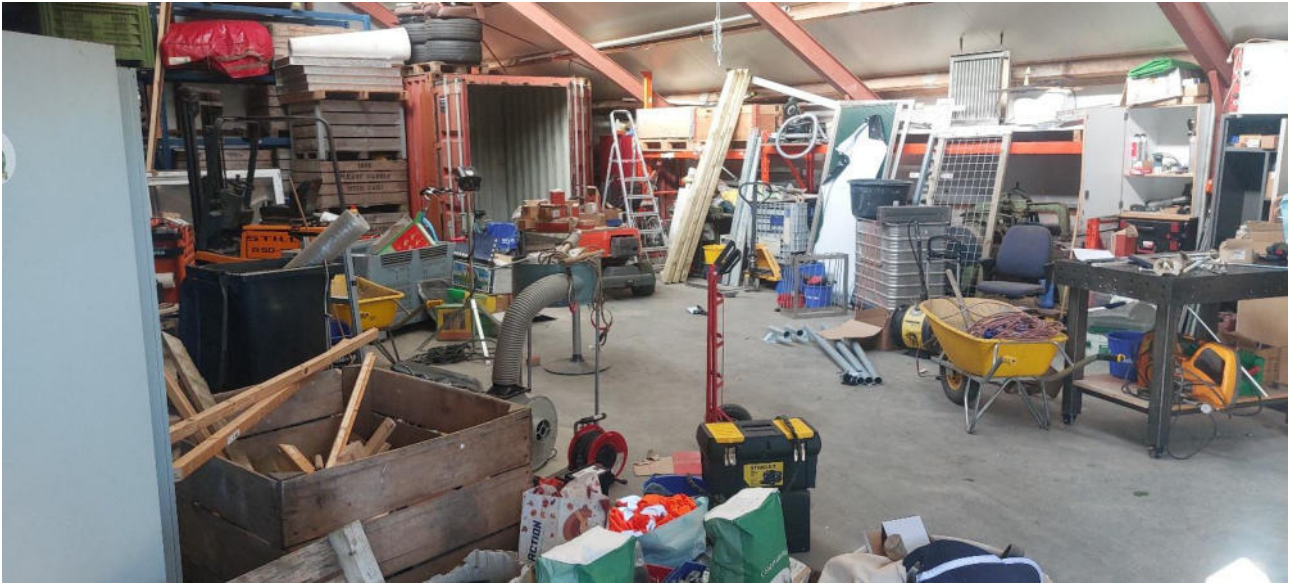


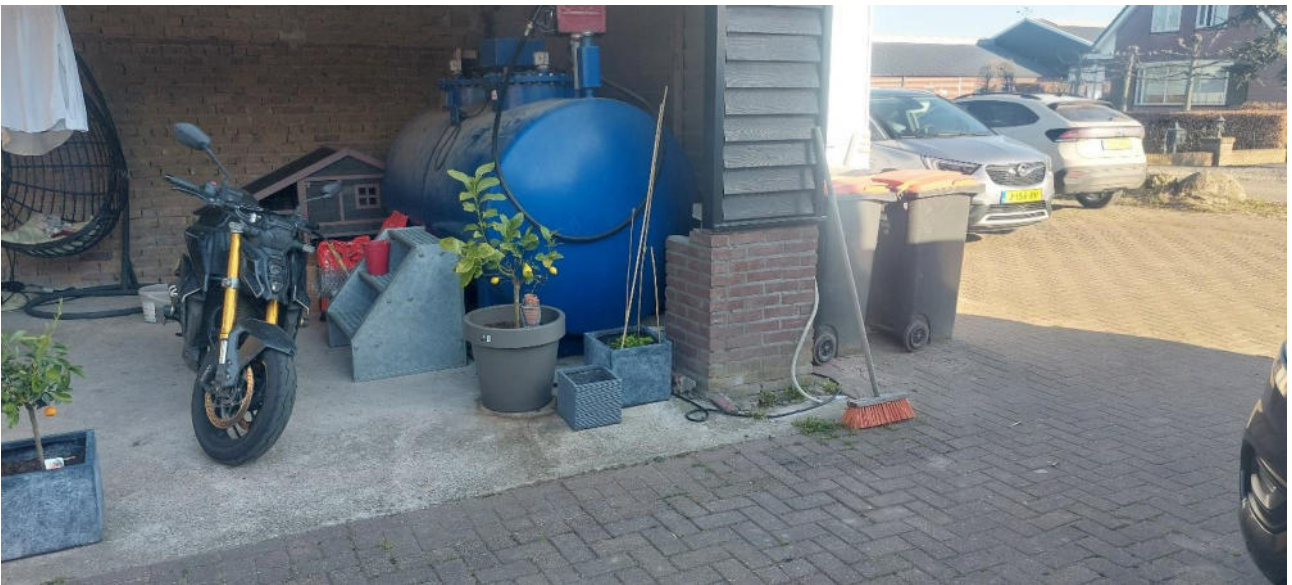














4. Analysecertificaten grond



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905458
Validatieref. : 1905458_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TBSY-FZPC-GNET-OMMF

Amsterdam, 11 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905458
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8734097 = MM OCB

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
 Startdatum : 07/04/2025
 Monstercode : 8734097
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S	droge stof	%	74,3
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,3
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	21,9

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,004
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,001
S	aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S	dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S	endrin	mg/kg ds	< 0,001
S	telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S	isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S	heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S	alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S	beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S	delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S	hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001
S	som DDD	mg/kg ds	0,001
S	som DDE	mg/kg ds	0,005
S	som DDT	mg/kg ds	0,002
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,008
S	som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S	som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S	som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,018
S	som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1905458
Uw project omschrijving	: 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	: WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905458
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8734097	MM OCB	MM-A	0-0.3	0540433921

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905458
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905463
Validatieref. : 1905463_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQUN-HSKG-TLRB-CRFV

Amsterdam, 14 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905463
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8734102 = MM OCB-2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
 Startdatum : 07/04/2025
 Monstercode : 8734102
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	46,0

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,002
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,003
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,007
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,017
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,019

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1905463
Uw project omschrijving	:	2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	:	WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905463
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734102 MM OCB-2	A-12	0-0.5	6200025940
	A-13	0-0.5	6200025249
	A-14	0-0.5	6200025439
	A-01	0-0.5	6200025933
	A-02	0-0.5	6200024886
	A-03	0-0.5	6200025934
	A-04	0-0.5	6200025938
	A-05	0-0.5	6200025914
	A-06	0-0.5	6200025935
	A-07	0-0.5	6200024890
	A-08	0-0.5	6200026276
	A-09	0-0.5	6200025259
	A-10	0-0.5	6200025944
	A-11	0-0.5	6200025889

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905463
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
delta HCH Endosulfansulfaat : Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS : Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905459
Validatieref. : 1905459_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XOHX-SLWR-ISSP-TZUJ

Amsterdam, 11 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905459
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
8734098 = B: MM01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
Startdatum : 07/04/2025
Monstercode : 8734098
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49
-------------------------------------	----------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1905459
Uw project omschrijving	: 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	: WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

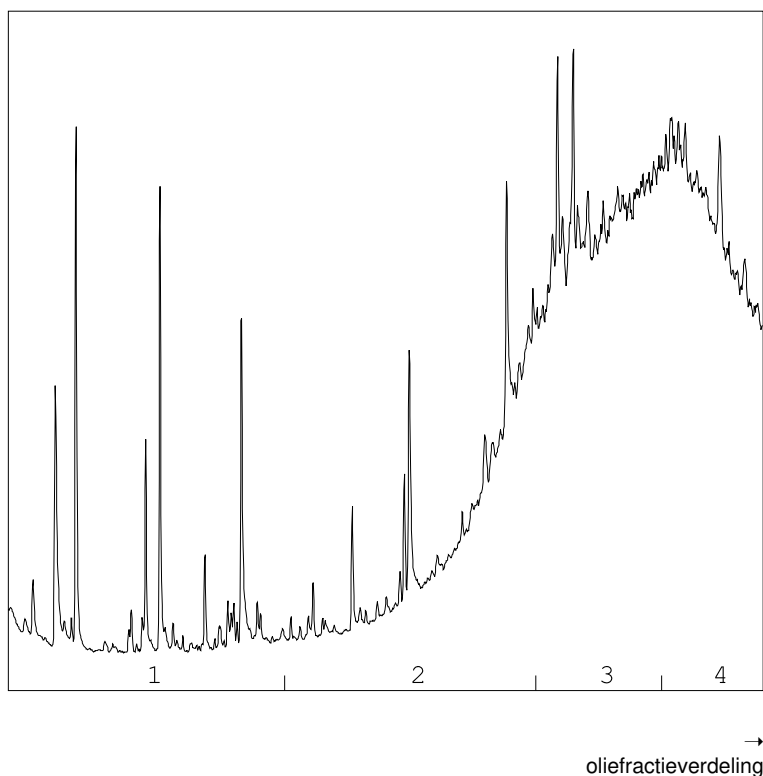
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734098
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Uw referentie : B: MM01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	17 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	37 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905459
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734098	B: MM01	B-02	0-0.15	0550681245
		B-02	0.15-0.3	6200025930
		B-01	0-0.15	6200025943

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905459
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

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

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



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905460
Validatieref. : 1905460_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MJYS-CSFN-YCBB-GDAF

Amsterdam, 14 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905460
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8734099 = C: MM01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
 Startdatum : 07/04/2025
 Monstercode : 8734099
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	75,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	180
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39
S kobalt (Co)	mg/kg ds	19
S koper (Cu)	mg/kg ds	76
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	36
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	39
S zink (Zn)	mg/kg ds	120

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1905460
Uw project omschrijving	: 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	: WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

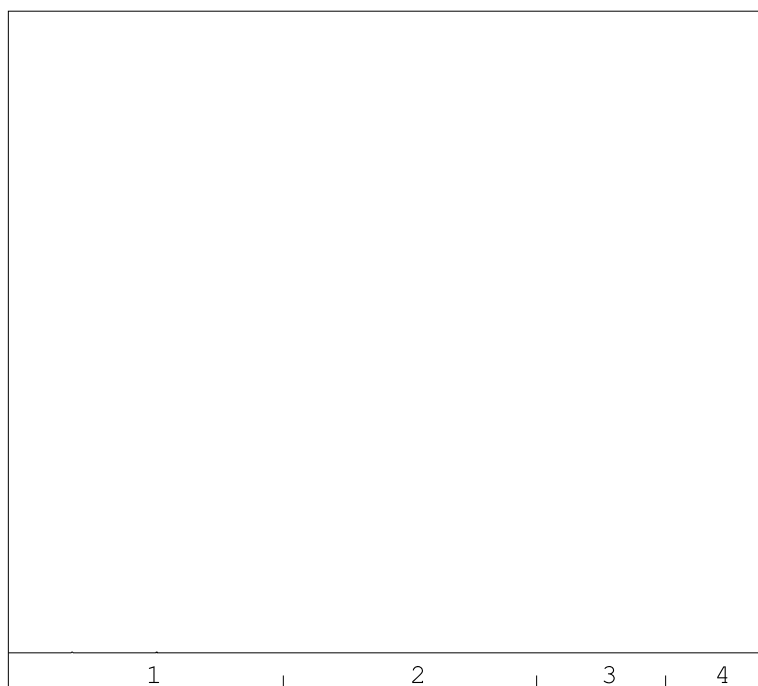
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734099
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : C: MM01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905460
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734099	C: MM01	C-01	0-0.5	6200025821
		C-02	0-0.5	6200024813

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905460
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905461
Validatieref. : 1905461_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SAYF-THYB-UKNZ-ZJLS

Amsterdam, 14 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905461
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8734100 = D: MM01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
 Startdatum : 07/04/2025
 Monstercode : 8734100
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	24,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	180
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	42
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15
S lood (Pb)	mg/kg ds	47
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,17
S antraceen	mg/kg ds	0,07
S fluorantreen	mg/kg ds	0,42
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,27
S chryseen	mg/kg ds	0,31
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	0,16
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905461
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

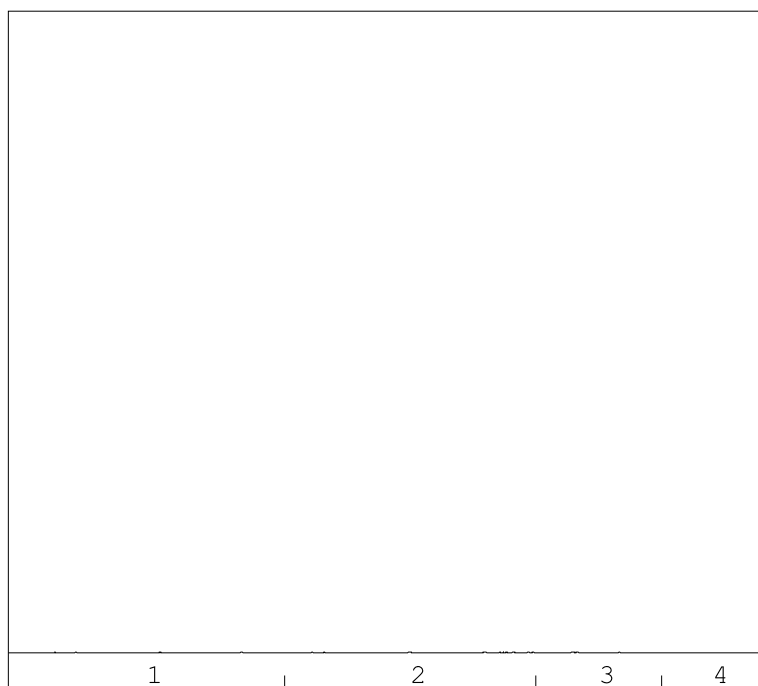
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734100
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : D: MM01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905461
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734100	D: MM01	D-01	0-0.5	6200025907
		D-02	0-0.5	6200025629

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905461
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905652
Validatieref. : 1905652_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VPAD-HFXS-NNYJ-WTGD

Amsterdam, 15 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905652
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties

8734541 = E MM01
 8734542 = E MM02
 8734543 = E MM03

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/04/2025	07/04/2025	07/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Startdatum	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Monstercode	8734541	8734542	8734543
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,8	76,4	91,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	3,8	0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,4	18,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	160	26
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,41	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	9,7	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	36	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,07	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	28	53	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	26	8
S zink (Zn)	mg/kg ds	70	130	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	220	< 35
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,05	0,43	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,21	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	0,10	0,90	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08	0,59	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,10	1,0	< 0,05
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	0,07	0,38	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,39	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,45	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,37	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,68	4,8	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,003	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,010	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905652
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

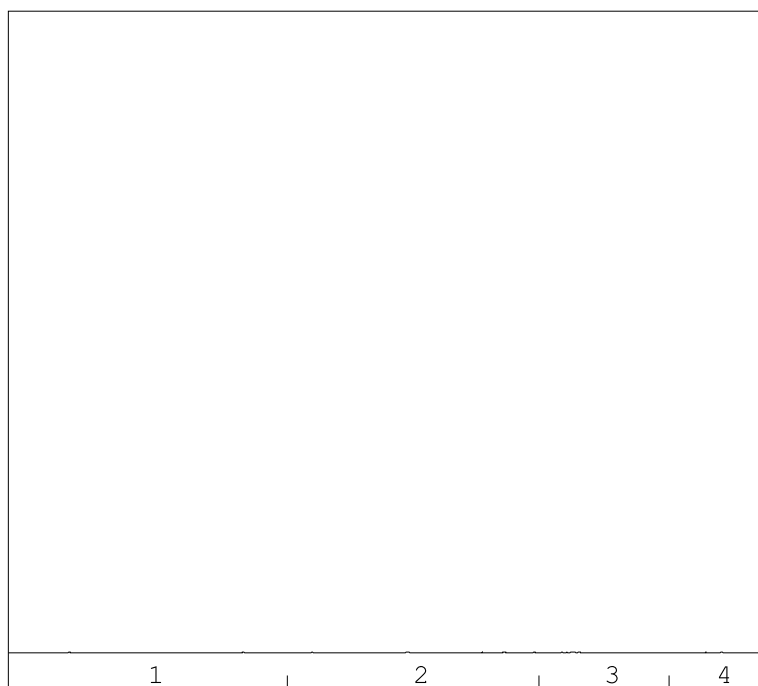
Uw referentie : E MM02
Monstercode : 8734542

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734541
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

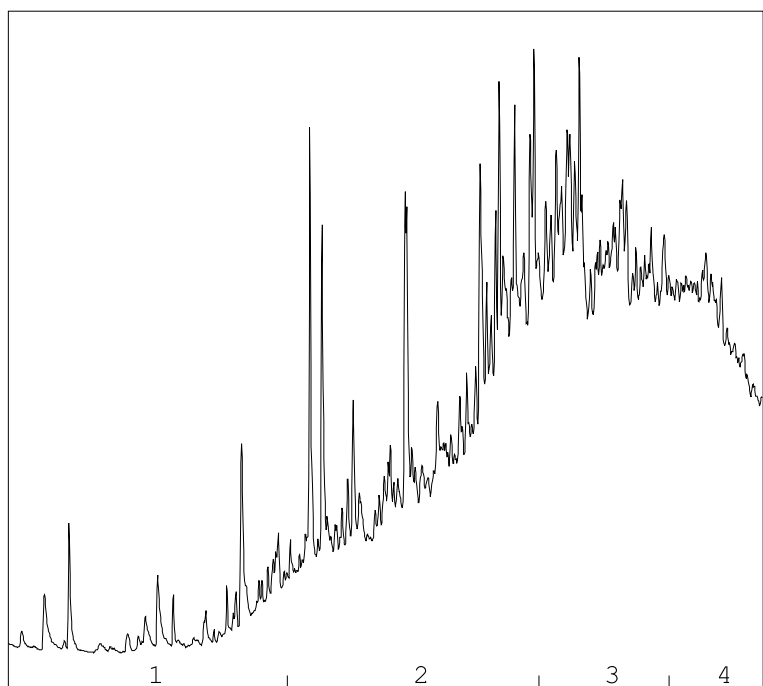
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734542
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	37 %
4) fractie C35 -< C40	21 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie

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

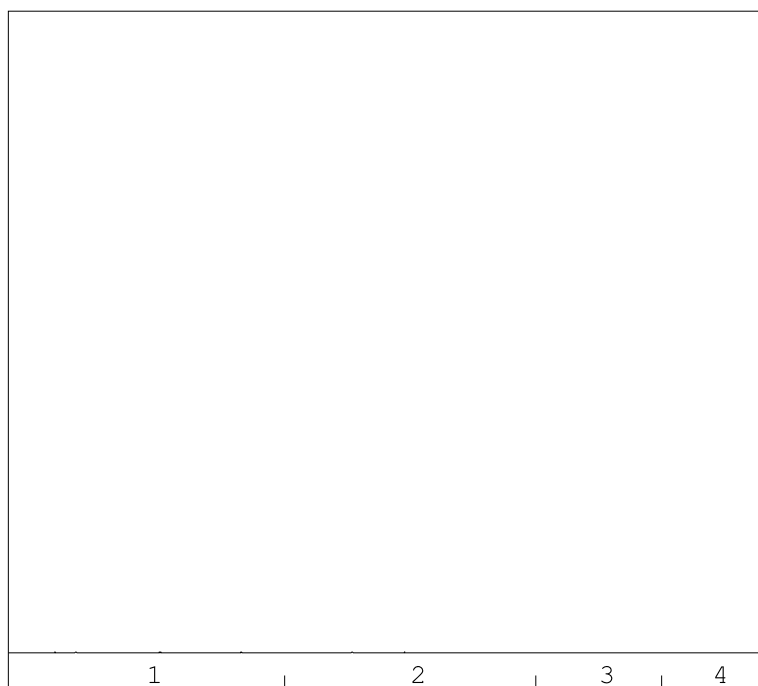
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734543
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905652
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734541	E MM01	E-01	0.1-0.5	6200025939
		E-03	0.2-0.7	6200025948
8734542	E MM02	E-08	0.15-0.5	6200025633
8734543	E MM03	E-01	0.5-1	6200025825
		E-01	1.5-2	6200025941
		E-03	1-1.5	6200025936
		E-02	1-1.5	6200025626
		E-02	1.5-2	6200025115

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905652
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1906169
Validatieref. : 1906169_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GIKC-ZUWB-ZPUB-UMSV

Amsterdam, 15 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1906169
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties

8735954 = E MM04

8735955 = E MM05

8735956 = E MM06

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/04/2025	07/04/2025	07/04/2025
Ontvangstdatum opdracht	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Startdatum	08/04/2025	08/04/2025	08/04/2025
Monstercode	8735954	8735955	8735956
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,6	88,6	81,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,3	0,6	1,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,5	< 1	12,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	140	< 20	150
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	11	< 3,0	9,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	26	< 5,0	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	34	< 10	17
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	6	31
S zink (Zn)	mg/kg ds	91	< 20	57

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	57	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1906169
Uw project omschrijving	:	2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	:	WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

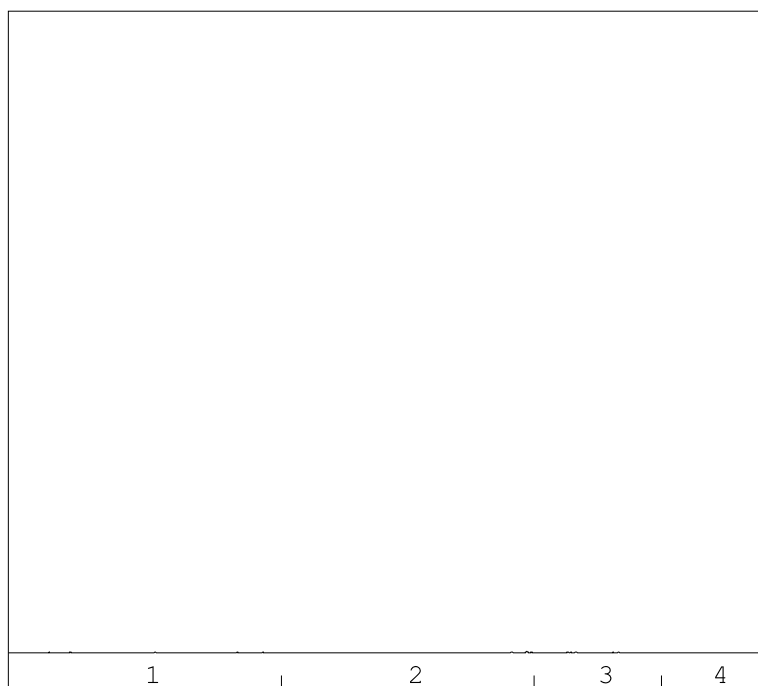
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8735954
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

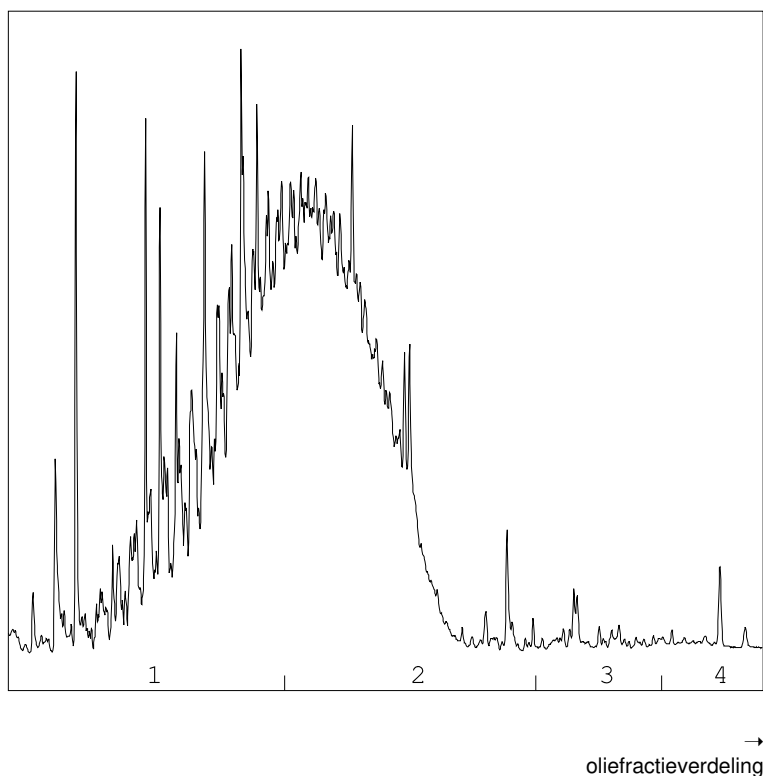
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8735955
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM05
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	44 %
2) fractie C19 - C29	54 %
3) fractie C29 - C35	2 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 57 mg/kg ds

Minerale olie

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

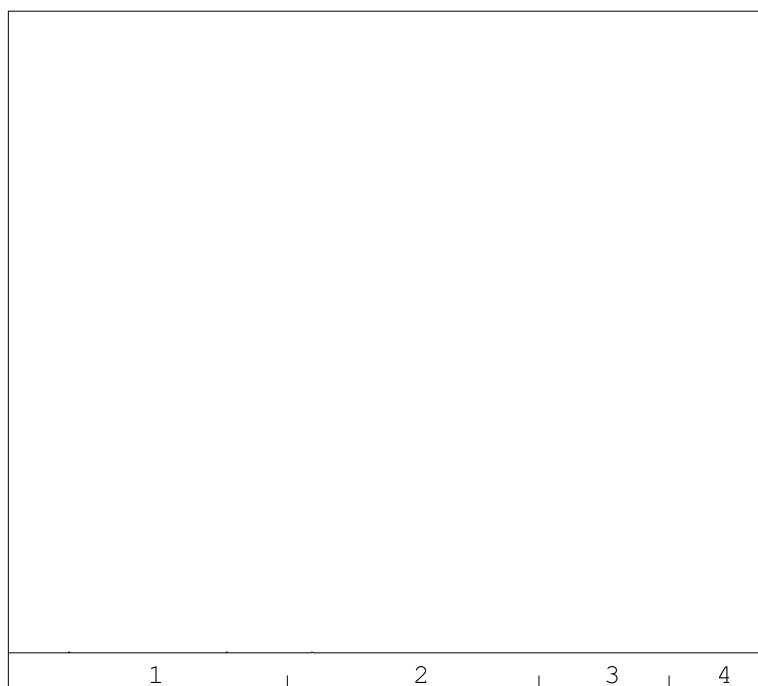
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8735956
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E MM06
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1906169
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8735954	E MM04	E-04	0-0.5	6200025621
		E-06	0-0.5	6200025619
		E-05	0-0.5	6200025622
		E-02	0.1-0.5	6200025615
		E-09	0-0.5	6200025932
		E-10	0-0.5	6200025927
		E-11	0-0.5	6200025254
		E-12	0-0.5	6200024881
		E-13	0-0.5	6200025922
8735955	E MM05	E-01	0-0.1	6200025918
		E-03	0-0.1	6200025895
		E-08	0-0.15	6200025627
		E-07	0-0.5	6200025155
		E-02	0-0.1	6200025624
8735956	E MM06	E-01	1-1.5	6200025924
		E-03	0.7-1	6200025915
		E-02	0.5-1	6200025623

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1906169
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1905464
Validatieref. : 1905464_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GNRL-VUAK-JXDI-EVBO

Amsterdam, 14 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905464
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8734103 = F: MM01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 07/04/2025
 Startdatum : 07/04/2025
 Monstercode : 8734103
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9
S zink (Zn)	mg/kg ds	25

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	72
-------------------------------------	----------	----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,39

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1905464
Uw project omschrijving	:	2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever	:	WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

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

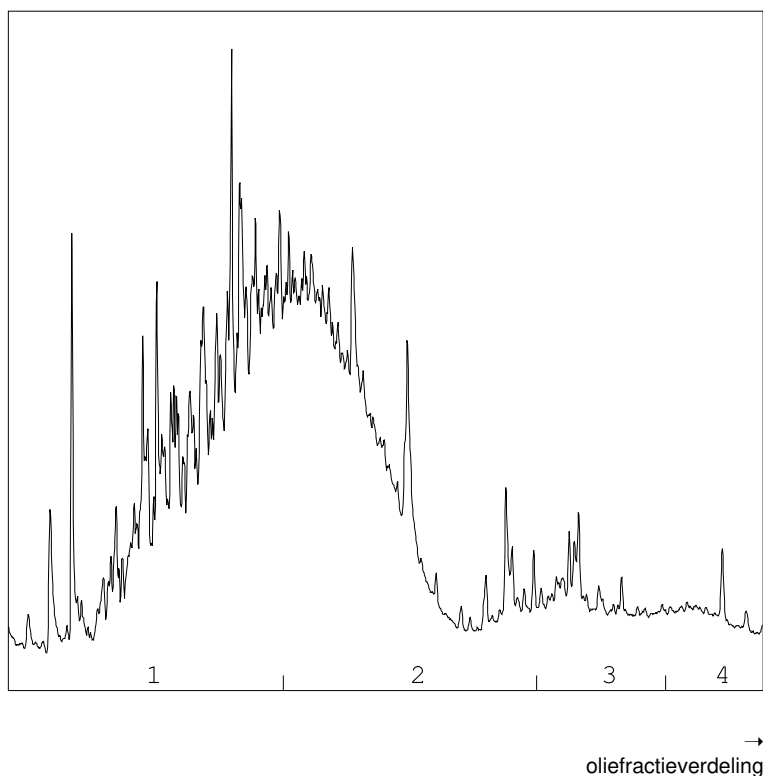
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8734103
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : F: MM01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	43 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 72 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905464
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8734103 F: MM01	F-01	0-0.1	6200025628
	F-02	0-0.1	6200025632
	F-03	0-0.1	6200025898

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1905464
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8



5. Analysecertificaten grondwater



WMC Bodem B.V.
T.a.v. de heer J. Wijnands
Zuidstraat 1
2225 GS KATWIJK AAN ZEE

Uw kenmerk : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Ons kenmerk : Project 1910648
Validatieref. : 1910648_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SVPF-SNVY-WAYJ-OGNQ

Amsterdam, 18 april 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1910648
 Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
 Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Uw Monsterreferenties
 8750342 = E-01-1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/04/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 15/04/2025
 Startdatum : 15/04/2025
 Monstercode : 8750342
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	27
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	12

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1910648
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

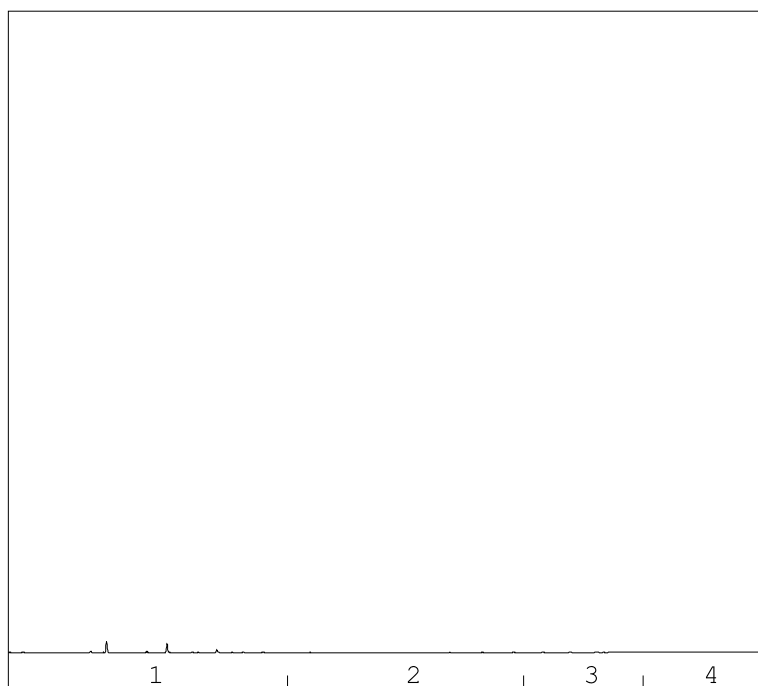
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8750342
Uw project : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
omschrijving
Uw referentie : E-01-1-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1910648
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8750342	E-01-1-1	E-01	1.5-2.5	0680868907
		E-01	1.5-2.5	0680868913
		E-01	1.5-2.5	0801235257

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1910648
Uw project omschrijving : 2025-344-Bikkelsweg 5 Ommeren
Opdrachtgever : WMC Bodem B.V.

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1



6. Toetsingsresultaten grond



Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
MM OCB	MM-A (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur
MM OCB-2	A-12 (0,00 - 0,50), A-13 (0,00 - 0,50), A-14 (0,00 - 0,50), A-01 (0,00 - 0,50), A-02 (0,00 - 0,50), A-03 (0,00 - 0,50), A-04 (0,00 - 0,50), A-05 (0,00 - 0,50), A-06 (0,00 - 0,50), A-07 (0,00 - 0,50), A-08 (0,00 - 0,50), A-09 (0,00 - 0,50), A-10 (0,00 - 0,50), A-11 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
MM OCB	MM-A (0,00 - 0,30)	-	-	-	-
MM OCB-2	A-12 (0,00 - 0,50), A-13 (0,00 - 0,50), A-14 (0,00 - 0,50), A-01 (0,00 - 0,50), A-02 (0,00 - 0,50), A-03 (0,00 - 0,50), A-04 (0,00 - 0,50), A-05 (0,00 - 0,50), A-06 (0,00 - 0,50), A-07 (0,00 - 0,50), A-08 (0,00 - 0,50), A-09 (0,00 - 0,50), A-10 (0,00 - 0,50), A-11 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM OCB

Analysemonster	MM OCB			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	MM-A			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Bestrijdingsmiddelen				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	----- ⁶
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,018		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	----- ⁶
Isodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,005	0,011	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	0,009	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDT (som)	0,002	0,004	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,001	0,002	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,008	0,018	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0028	< 0	mg/kg ds	
Organochloor pesticiden	0,020		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorhoud.	0,02039999999	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	0,0183	0	mg/kg ds	<LN
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2	µg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<LN
Overig				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Aard artefacten			-	

Analysemonster	MM OCB			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	MM-A			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	74,3	74,3	%	----- ⁶
Lutum	21,9		%	
Organische stof (humus)	4,3		%	

Toetstabel analysemonster: MM OCB-2

Analysemonster	MM OCB-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	A-12, A-13, A-14, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	46			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Bestrijdingsmiddelen				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	----- ⁶
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,017		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	----- ⁶
Isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN
Aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDE (som)	0,003	0,014	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	0,010	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,007	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDT (som)	0,003	0,014	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	0,010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,007	0,034	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0028	< 0	mg/kg ds	
Organochloor pesticiden	0,019		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,011	mg/kg ds	<LN
Som 23 Organochloorkoud.	0,01939999999	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorkoud.	0,0173	0	mg/kg ds	<LN
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 4	µg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<LN
Overig				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	

Analysemonster	MM OCB-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	A-12, A-13, A-14, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	46			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
Droge stof	76,2	76,2	%	----- ⁶
Lutum	46,0		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
MM OCB	MM-A (0,00 - 0,30)	Voldoet aan Interventiewaarde
MM OCB-2	A-12 (0,00 - 0,50), A-13 (0,00 - 0,50), A-14 (0,00 - 0,50), A-01 (0,00 - 0,50), A-02 (0,00 - 0,50), A-03 (0,00 - 0,50), A-04 (0,00 - 0,50), A-05 (0,00 - 0,50), A-06 (0,00 - 0,50), A-07 (0,00 - 0,50), A-08 (0,00 - 0,50), A-09 (0,00 - 0,50), A-10 (0,00 - 0,50), A-11 (0,00 - 0,50)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
MM OCB	MM-A (0,00 - 0,30)	-
MM OCB-2	A-12 (0,00 - 0,50), A-13 (0,00 - 0,50), A-14 (0,00 - 0,50), A-01 (0,00 - 0,50), A-02 (0,00 - 0,50), A-03 (0,00 - 0,50), A-04 (0,00 - 0,50), A-05 (0,00 - 0,50), A-06 (0,00 - 0,50), A-07 (0,00 - 0,50), A-08 (0,00 - 0,50), A-09 (0,00 - 0,50), A-10 (0,00 - 0,50), A-11 (0,00 - 0,50)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM OCB

Analysemonster	MM OCB			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	MM-A			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Bestrijdingsmiddelen				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	----- ⁵
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,018		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	----- ⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	----- ⁵
Isodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,005	0,011	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	0,009	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDT (som)	0,002	0,004	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,001	0,002	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,008	0,018	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0028	< 0	mg/kg ds	
Organochloor pesticiden	0,020		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	<=IW
Som 23 Organochloorhoud.	0,02039999999	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.	0,0183	0	mg/kg ds	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 2	µg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	<=IW
Overig				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Aard artefacten			-	

Analysemonster	MM OCB			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	MM-A			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	21,9			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	74,3	74,3	%	----- ⁵
Lutum	21,9		%	
Organische stof (humus)	4,3		%	

Toetstabel analysemonster: MM OCB-2

Analysemonster	MM OCB-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	A-12, A-13, A-14, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	46			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Bestrijdingsmiddelen				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,007	mg/kg ds	----- ⁵
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,017		mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	----- ⁵
alfa-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	----- ⁵
Isodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁵
Telodrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	⁵
Heptachloor	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDE (som)	0,003	0,014	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	0,010	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,007	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDT (som)	0,003	0,014	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	0,010	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0014	< 0	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,007	0,034	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,0028	< 0	mg/kg ds	
Organochloor pesticiden	0,019		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,011	mg/kg ds	<=IW
Som 23 Organochloorkoud.	0,01939999999	0	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorkoud.	0,0173	0	mg/kg ds	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Chloorbenzenen (som)	< 0,7	< 4	µg/kg ds	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	<=IW
Overig				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	

Analysemonster	MM OCB-2			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	A-12, A-13, A-14, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,3			
Lutum (% ds)	46			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
Droge stof	76,2	76,2	%	----- ⁵
Lutum	46,0		%	
Organische stof (humus)	1,3		%	

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
B: MM01	B-02 (0,00 - 0,15), B-02 (0,15 - 0,30), B-01 (0,00 - 0,15)	Klasse industrie

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
B: MM01	B-02 (0,00 - 0,15), B-02 (0,15 - 0,30), B-01 (0,00 - 0,15)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: B: MM01

Analysemonster	B: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	B-02, B-02, B-01			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	87,4	87,4	%	----- ⁶
Organische stof (humus)	0,9		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	49	245	mg/kg ds	IND

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
B: MM01	B-02 (0,00 - 0,15), B-02 (0,15 - 0,30), B-01 (0,00 - 0,15)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
B: MM01	B-02 (0,00 - 0,15), B-02 (0,15 - 0,30), B-01 (0,00 - 0,15)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: B: MM01

Analysemonster	B: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	B-02, B-02, B-01			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	87,4	87,4	%	----- ⁵
Organische stof (humus)	0,9		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	49	245	mg/kg ds	<=IW

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
C: MM01	C-01 (0,00 - 0,50), C-02 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
C: MM01	C-01 (0,00 - 0,50), C-02 (0,00 - 0,50)	-	Koper [Cu]	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: C: MM01

Analysemonster	C: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	C-01, C-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	41,4			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	19	13	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	39	27	mg/kg ds	<LN
Koper [Cu]	76	66	mg/kg ds	IND
Zink [Zn]	120	95	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	0,39	0,42	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	180	118	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,11	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	36	33	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	75,9	75,9	%	----- ⁶
Lutum	41,4		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Diethylhexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
C: MM01	C-01 (0,00 - 0,50), C-02 (0,00 - 0,50)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
C: MM01	C-01 (0,00 - 0,50), C-02 (0,00 - 0,50)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: C: MM01

Analysemonster	C: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	C-01, C-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	41,4			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	19	13	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	39	27	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	76	66	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	120	95	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	0,39	0,42	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	180	118	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,11	0,10	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	36	33	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	75,9	75,9	%	----- ⁵
Lutum	41,4		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<=IW

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
D: MM01	D-01 (0,00 - 0,50), D-02 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
D: MM01	D-01 (0,00 - 0,50), D-02 (0,00 - 0,50)	Nikkel [Ni], Koper [Cu], Zink [Zn], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: D: MM01

Analysemonster	D: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	D-01, D-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	14	14	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	35	36	mg/kg ds	WO
Koper [Cu]	42	48	mg/kg ds	WO
Zink [Zn]	160	175	mg/kg ds	WO
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	0,46	0,56	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	180	184	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,15	0,16	mg/kg ds	WO
Lood [Pb]	47	51	mg/kg ds	WO
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	80,6	80,6	%	----- ⁶
Lutum	24,3		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Chryseen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,1	2,1	mg/kg ds	WO

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Diethylhexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
D: MM01	D-01 (0,00 - 0,50), D-02 (0,00 - 0,50)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
D: MM01	D-01 (0,00 - 0,50), D-02 (0,00 - 0,50)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: D: MM01

Analysemonster	D: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	D-01, D-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,6			
Lutum (% ds)	24,3			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	14	14	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	35	36	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	42	48	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	160	175	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	0,46	0,56	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	180	184	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,15	0,16	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	47	51	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	80,6	80,6	%	----- ⁵
Lutum	24,3		%	
Organische stof (humus)	3,6		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Chryseen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0,18	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,1	2,1	mg/kg ds	<=IW

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methykwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
E MM01	E-01 (0,10 - 0,50), E-03 (0,20 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur
E MM02	E-08 (0,15 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd
E MM03	E-01 (0,50 - 1,00), E-01 (1,50 - 2,00), E-03 (1,00 - 1,50), E-02 (1,00 - 1,50), E-02 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur
E MM04	E-04 (0,00 - 0,50), E-06 (0,00 - 0,50), E-05 (0,00 - 0,50), E-02 (0,10 - 0,50), E-09 (0,00 - 0,50), E-10 (0,00 - 0,50), E-11 (0,00 - 0,50), E-12 (0,00 - 0,50), E-13 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur
E MM05	E-01 (0,00 - 0,10), E-03 (0,00 - 0,10), E-08 (0,00 - 0,15), E-07 (0,00 - 0,50), E-02 (0,00 - 0,10)	Klasse industrie
E MM06	E-01 (1,00 - 1,50), E-03 (0,70 - 1,00), E-02 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
E MM01	E-01 (0,10 - 0,50), E-03 (0,20 - 0,70)	Nikkel [Ni]	-	-	-
E MM02	E-08 (0,15 - 0,50)	PCB (som 7), Koper [Cu], Zink [Zn], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	Minerale olie C10 - C40	-
E MM03	E-01 (0,50 - 1,00), E-01 (1,50 - 2,00), E-03 (1,00 - 1,50), E-02 (1,00 - 1,50), E-02 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-
E MM04	E-04 (0,00 - 0,50), E-06 (0,00 - 0,50), E-05 (0,00 - 0,50), E-02 (0,10 - 0,50), E-09 (0,00 - 0,50), E-10 (0,00 - 0,50), E-11 (0,00 - 0,50), E-12 (0,00 - 0,50), E-13 (0,00 - 0,50)	-	Nikkel [Ni]	-	-
E MM05	E-01 (0,00 - 0,10), E-03 (0,00 - 0,10), E-08 (0,00 - 0,15), E-07 (0,00 - 0,50), E-02 (0,00 - 0,10)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-
E MM06	E-01 (1,00 - 1,50), E-03 (0,70 - 1,00), E-02 (0,50 - 1,00)	Kobalt [Co]	Nikkel [Ni]	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: E MM01

Analysemonster	E MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03			
Traject (cm-mv)	10-70			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	8,5	10,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	30	37	mg/kg ds	WO
Koper [Cu]	16	21	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	70	91	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	0,23	0,32	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	120	152	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	28	34	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	78,8	78,8	%	----- ⁶
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN

Toetstabel analysemonster: E MM02

Analysemonster	E MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-08			
Traject (cm-mv)	15-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	18,2			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,009800000000	0	mg/kg ds	WO
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,008	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	0,002	0,005	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	9,7	12,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	26	32	mg/kg ds	<LN
Koper [Cu]	36	46	mg/kg ds	WO
Zink [Zn]	130	165	mg/kg ds	WO
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	0,41	0,53	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	160	205	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,07	0,08	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	53	63	mg/kg ds	WO
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	76,4	76,4	%	----- ⁶
Lutum	18,2		%	
Organische stof (humus)	3,8		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	220	579	mg/kg ds	MV
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fenantheen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,90	0,90	mg/kg ds	
Chryseen	1,0	1,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,8	4,8	mg/kg ds	WO

Toetstabel analysemonster: E MM03

Analysemonster	E MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-01, E-03, E-02, E-02			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	8	23	mg/kg ds	<LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	26	101	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	91,6	91,6	%	----- ⁶
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN

Toetstabel analysemonster: E MM04

Analysemonster	E MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-04, E-06, E-05, E-02, E-09, E-10, E-11, E-12, E-13			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	19,5			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	11	13	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	34	40	mg/kg ds	IND
Koper [Cu]	26	33	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	91	114	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	0,35	0,47	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	140	170	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,06	0,07	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	34	40	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	79,6	79,6	%	----- ⁶
Lutum	19,5		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 107	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN

Toetstabel analysemonster: E MM05

Analysemonster	E MM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03, E-08, E-07, E-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	6	18	mg/kg ds	<LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	88,6	88,6	%	----- ⁶
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,6		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	57	285	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN

Toetstabel analysemonster: E MM06

Analysemonster	E MM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03, E-02			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	12,6			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	9,5	15,5	mg/kg ds	WO
Nikkel [Ni]	31	48	mg/kg ds	IND
Koper [Cu]	13	20	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	57	88	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	150	250	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN
Lood [Pb]	17	22	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	81,4	81,4	%	----- ⁶
Lutum	12,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
E MM01	E-01 (0,10 - 0,50), E-03 (0,20 - 0,70)	Voldoet aan Interventiewaarde
E MM02	E-08 (0,15 - 0,50)	Voldoet aan Interventiewaarde
E MM03	E-01 (0,50 - 1,00), E-01 (1,50 - 2,00), E-03 (1,00 - 1,50), E-02 (1,00 - 1,50), E-02 (1,50 - 2,00)	Voldoet aan Interventiewaarde
E MM04	E-04 (0,00 - 0,50), E-06 (0,00 - 0,50), E-05 (0,00 - 0,50), E-02 (0,10 - 0,50), E-09 (0,00 - 0,50), E-10 (0,00 - 0,50), E-11 (0,00 - 0,50), E-12 (0,00 - 0,50), E-13 (0,00 - 0,50)	Voldoet aan Interventiewaarde
E MM05	E-01 (0,00 - 0,10), E-03 (0,00 - 0,10), E-08 (0,00 - 0,15), E-07 (0,00 - 0,50), E-02 (0,00 - 0,10)	Voldoet aan Interventiewaarde
E MM06	E-01 (1,00 - 1,50), E-03 (0,70 - 1,00), E-02 (0,50 - 1,00)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
E MM01	E-01 (0,10 - 0,50), E-03 (0,20 - 0,70)	-
E MM02	E-08 (0,15 - 0,50)	-
E MM03	E-01 (0,50 - 1,00), E-01 (1,50 - 2,00), E-03 (1,00 - 1,50), E-02 (1,00 - 1,50), E-02 (1,50 - 2,00)	-
E MM04	E-04 (0,00 - 0,50), E-06 (0,00 - 0,50), E-05 (0,00 - 0,50), E-02 (0,10 - 0,50), E-09 (0,00 - 0,50), E-10 (0,00 - 0,50), E-11 (0,00 - 0,50), E-12 (0,00 - 0,50), E-13 (0,00 - 0,50)	-
E MM05	E-01 (0,00 - 0,10), E-03 (0,00 - 0,10), E-08 (0,00 - 0,15), E-07 (0,00 - 0,50), E-02 (0,00 - 0,10)	-
E MM06	E-01 (1,00 - 1,50), E-03 (0,70 - 1,00), E-02 (0,50 - 1,00)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: E MM01

Analysemonster	E MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03			
Traject (cm-mv)	10-70			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	8,5	10,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	30	37	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	16	21	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	70	91	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	0,23	0,32	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	120	152	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	28	34	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	78,8	78,8	%	----- ⁵
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<=IW

Toetstabel analysemonster: E MM02

Analysemonster	E MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-08			
Traject (cm-mv)	15-50			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	18,2			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,009800000000	0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,003	0,008	mg/kg ds	
PCB 153	0,002	0,005	mg/kg ds	
PCB 180	0,002	0,005	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	9,7	12,3	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	26	32	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	36	46	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	130	165	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	0,41	0,53	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	160	205	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,07	0,08	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	53	63	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	76,4	76,4	%	----- ⁵
Lutum	18,2		%	
Organische stof (humus)	3,8		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	220	579	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,90	0,90	mg/kg ds	
Chryseen	1,0	1,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	4,8	4,8	mg/kg ds	<=IW

Toetstabel analysemonster: E MM03

Analysemonster	E MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-01, E-03, E-02, E-02			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	8	23	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	26	101	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	91,6	91,6	%	----- ⁵
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,2		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<=IW

Toetstabel analysemonster: E MM04

Analysemonster	E MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-04, E-06, E-05, E-02, E-09, E-10, E-11, E-12, E-13			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	19,5			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	11	13	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	34	40	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	26	33	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	91	114	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	0,35	0,47	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	140	170	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,06	0,07	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	34	40	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	79,6	79,6	%	----- ⁵
Lutum	19,5		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 107	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<=IW

Toetstabel analysemonster: E MM05

Analysemonster	E MM05			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03, E-08, E-07, E-02			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	6	18	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	88,6	88,6	%	----- ⁵
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,6		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	57	285	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<=IW

Toetstabel analysemonster: E MM06

Analysemonster	E MM06			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	E-01, E-03, E-02			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	12,6			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	9,5	15,5	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	31	48	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	13	20	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	57	88	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	150	250	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	17	22	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	81,4	81,4	%	----- ⁵
Lutum	12,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<=IW

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methykwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.101)
F: MM01	F-01 (0,00 - 0,10), F-02 (0,00 - 0,10), F-03 (0,00 - 0,10)	Klasse industrie

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN	WO	IND	SV
F: MM01	F-01 (0,00 - 0,10), F-02 (0,00 - 0,10), F-03 (0,00 - 0,10)	Kwik [Hg]	Minerale olie C10 - C40	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur
WO	Klasse wonen
IND	Klasse Industrie
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: F: MM01

Analysemonster	F: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	F-01, F-02, F-03			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.101 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel [Ni]	9	26	mg/kg ds	<LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN
Zink [Zn]	25	59	mg/kg ds	<LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶
Kwik [Hg]	0,11	0,16	mg/kg ds	WO
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	83,8	83,8	%	----- ⁶
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	72	360	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN

Legenda

Parameter oordelen

LN	Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> SV	> Sterk verontreinigd
#	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

		LN	WO	IND
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	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
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25
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
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500
Atrazine	µg/kg	35	35	500
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5
beta-HCH	µg/kg	2	2	500
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	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
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	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
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000

		LN	WO	IND
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4	15	22
Arseen	mg/kg	20	27	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3
Chroom	mg/kg	55	64	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190
Koper	mg/kg	40	54	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8
Lood	mg/kg	50	210	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900
Vanadium	mg/kg	80	97	250
Zink	mg/kg	140	200	720
OVERIG				
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000
som gewogen asbest	mg/kg		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
Butanol	mg/kg	2	2	2
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000
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
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.130)
F: MM01	F-01 (0,00 - 0,10), F-02 (0,00 - 0,10), F-03 (0,00 - 0,10)	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	I
F: MM01	F-01 (0,00 - 0,10), F-02 (0,00 - 0,10), F-03 (0,00 - 0,10)	-

Legenda

I Interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: F: MM01

Analysemonster	F: MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	07-04-2025			
Boring(en)	F-01, F-02, F-03			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	1			
Toetsing				T.130 omgevingswet
Toetsdatum				19-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	<	< 0	mg/kg ds	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds	
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel [Ni]	9	26	mg/kg ds	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<=IW
Zink [Zn]	25	59	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,11	0,16	mg/kg ds	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<=IW
Overig				
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Droge stof	83,8	83,8	%	----- ⁵
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C40	72	360	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,39	0,39	mg/kg ds	<=IW

Legenda

Parameter oordelen

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde

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.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22

		I
Arseen	mg/kg	76
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40



7. Toetsingsresultaten grondwater



Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1001 Grondwater Landelijk
E-01-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Signaleringparameter
E-01-1-1	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: E-01-1-1

Watermonster	E-01-1-1		
Datum monster	15-04-2025		
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			19-04-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Aromatische verbindingen			
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,2	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= S
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= S
Metalen			
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2	µg/l	<= S
Zink [Zn]	12	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= S
Barium [Ba]	27	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	----- ¹¹
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	²

Legenda

Parameter oordelen

$\leq S$: $\leq$ Signaleringsparameter
 $> S$: $>$ Signaleringsparameter
 $\#$: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
 7 : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 38 : Bij antropogene bron: $>$ voormalige interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1001 BKL Landelijk

		Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide-complex	µg/l	1500
cyanide-vrij	µg/l	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	µg/l	30
ethylbenzeen	µg/l	150
fenol	µg/l	2000
som cresol-isomeren	µg/l	200
som xyleen-isomeren	µg/l	70
styreen	µg/l	300
tolueen	µg/l	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	50
alfa-endosulfan	µg/l	5
atrazine	µg/l	150
carbaryl	µg/l	60
carbofuran	µg/l	100
heptachloor	µg/l	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.7
som 2,4', 4,4'-DDT, 2,4', 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	400
chloorbenzeen	µg/l	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	5
dichloormethaan	µg/l	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	1
pentachloorfenol	µg/l	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	10
tribroommethaan	µg/l	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	400
METALEN		
antimoon	µg/l	20
arseen	µg/l	60
barium	µg/l	625
cadmium	µg/l	6
chromium	µg/l	30
kobalt	µg/l	100
koper	µg/l	75
kwik	µg/l	0.3
lood	µg/l	75

		Signaleringsparameter
molybdeen	µg/l	300
nikkel	µg/l	75
zink	µg/l	800
OVERIG		
cyclohexanon	µg/l	15000
minerale olie	µg/l	600
pyridine	µg/l	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	5
tetrahydrofuraan	µg/l	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	5000
PAK		
antraceen	µg/l	5
benzo(a)antraceen	µg/l	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l	0.05
chryseen	µg/l	0.2
fenantreen	µg/l	5
fluorantheen	µg/l	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0.05
naftaleen	µg/l	70
THIOFENEN		
som a-, b- en c-HCH	µg/l	1



8. Bemonsterd dak 2015





Schaal 1:270

0 5 10 15m

ANALYSERAPPORT



Stella projectnummer: STL.6177



Argos Onderzoek & Advies
t.a.v. Dhr. Lennaert Paardekoper
Stuartweg 4e
4131NJ Vianen

OPDRACHTGEGEVENS

ref. opdrachtgever:	2015015-1	versie	1
locatie monsterneming:	Bikkelsweg 5 te Ommeren	datum rapportage:	20-01-15
monsterneming door:	Lennaert Paardekoper	aantal monsters:	1
datum aanmelding:	19-01-15	datum analyse:	20-01-15

RESULTATEN		analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform:			NEN 5896
monster nummer / omschrijving	type	asbest*	massa %	binding*	Stella ID
MM 1 - Golfplaat	cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	26290

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

Disclaimer: De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltype en binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltiegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl o.v.v het projectnummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.

Stella Analyse B.V.	info@stellalab.nl	bank: ABN AMRO 50.13.04.770	pagina 1 van 1
Leidsestraatweg 235 B	www.stellalab.nl	IBAN: NL.72.ABNA.050.13.04.770	
3443 BT WOERDEN	t: 088 788 1788	BTW nr.: NL852752957B01	kvk: 578.258.90



9. KOMO granulaat



KOMO®
Productcertificaat
K80061/11



Uitgegeven 2018-07-01 Vervangt K80061/10
Geldig tot Onbepaald D.d. 2017-08-01
Pagina 1 van 2

Recyclinggranulaat

Menggranulaat 0/16 en 0/31,5 voor toepassing in verhardingslaag, ophoging of aanvulling
Betongranulaat 0/31,5 voor toepassing in verhardingslaag, ophoging of aanvulling

Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 deel 1 "Recyclinggranulaten" d.d. 8 maart 2017, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de recyclinggranulaten worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart Kiwa dat:

Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling B.V. vervaardigde recyclinggranulaten bij aflevering voldoen aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt zijn voor de bovengenoemde toepassingen mits de afleveringsbon voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Luc Leroy
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Joop Rodenburg Sloopwerken &
Puinrecycling B.V.
Kerkstraat 60
6651 KG DRUTEN
Tel. 0487 - 592498
info@jooprodenburg.nl
www.jooprodenburg.nl
KvK 5489512

Type breekinstallatie
Mobiele breekinstallatie 1:
Kleemann MR 110Z Evo2

Type breekinstallatie:
Mobiele breekinstallatie 2:
Kleemann MR 100Z



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Recyclinggranulaat

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit productcertificaat heeft betrekking op de door Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling B.V. geproduceerde recyclinggranulaten voor toepassing in verhardingslaag, ophoging of aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en zeven.

Merken

De producten worden gemerkt met het nevenstaande KOMO®-merk
De uitvoering van dit merk is als volgt:

**K80061**

- Productielocatie of identificatie breker
- Productiecode of productiedatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- De productielocatie
- De productnaam
- De gradering
- Productiecode of productiedatum
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- De toepassing

Indien van toepassing dienen op de afleveringsbon verder te worden vermeld:

- Bindmiddel (cement/cement en bitumenemulsie)
- Type cement
- Cementgehalte
- Gehalte bitumenemulsie

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist is;
- De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl