

Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit

Kenmerk	BEBI20250940
Uitvoeringsdatum	15 augustus 2025
Onderzoekslocatie	't Weyerken te Bilzen, België
Materiaaltype	Leem
Volume	1.750 m ³
Tonnage	2.800 ton
Kwaliteit	Toepassing op of in bodem; Klasse 'Landbouw/natuur' Toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater; Klasse 'altijd toepasbaar'

Partijkeuring grond

'T WEYERKEN TE BILZEN, BELGIE

Colofon

Opdrachtgever	Besix Infra N.V. Steenwinkelstraat 640 2627 Schelle
Adviesbureau	VanderHelm Milieubeheer B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs 010 – 2492460 info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl
Projectcode	BEBI20250940
Versie	1
Datum	28-8-2025

Projectleider
Mevr. M-L. Verstraten

Handtekening



Ondertekend op: 28 augustus 2025

Vrijgave
Dhr. Ing. A.A. Heijboer

Handtekening



Ondertekend op: 28 augustus 2025

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Vooronderzoek	4
2.1	Partijgegevens	4
2.2	Herkomstlocatie	4
3	Conclusie vooronderzoek	6
4	Veldonderzoek.....	7
4.1	Opzet en uitvoering	7
4.2	Veldwerk	7
5	Laboratoriumonderzoek en toetsing	8
5.1	Laboratoriumonderzoek	8
5.2	Toetsing.....	8
6	Conclusies.....	10

Bijlagen

- Bijlage 1 – Analyserapportage
- Bijlage 2 – Monsternemingsplan
- Bijlage 3 – Monsternemingsformulier
- Bijlage 4 – Situatieschets
- Bijlage 5 – Fotografische weergave partij
- Bijlage 6 – Lokale situatieschets
- Bijlage 7 – Toetsingstabellen

1 Inleiding

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft in opdracht van Besix Infra N.V. een partijkeuring grond overeenkomstig de BRL SIKB 1000 en protocol 1001 uitgevoerd ter plaatse van 't Weyerken te Bilzen, België.

Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek is het voornemen tot toepassing van de partij grond.

Doelstelling

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen.

Kwaliteitsborging

Dit onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001: 2015.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft als opdrachtnemer de kritische functies 'veldwerkzaamheden' en 'monstername' onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd overeenkomstig de BRL SIKB 1000 (Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen versie 9.1) en protocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie versie 9.1). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en erkend door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Met dit onderzoek is de volgende onderzoeksnorm gehanteerd:

- NEN 5725:2023 nl – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

Het procescertificaat van VanderHelm Milieubeheer B.V. en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door:

- Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2017 onder nummer L086.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is gebaseerd op aanleiding D2 'uitvoeren van een ex-situ partijkeuring' overeenkomstig de NEN5725. Op basis van het vooronderzoek wordt de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond bepaald. De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn in hoofdstuk 2 opgenomen.

2.1 Partijgegevens

Deze partijkeuring heeft betrekking op een partij leem gelegen langs 't Weyerken te Bilzen, België. De X- en Y-coördinaten van de partij bedragen X: 168891.227 en Y: 316894.970.

De verwachte partijgrootte op basis van de aangeleverde informatie door de opdrachtgever bedraagt 1.779 m³ / 2.846 ton.

Voorafgaand aan de keuring is een terreinverkenning en oppervlakte inspectie uitgevoerd. Visueel zijn op de partij geen antropogene bijmengingen aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De partij is plaatselijk licht begroeid. Er is op de partij geen Aziatische Duizendknoop of Reuzenberenklauw waargenomen.

2.2 Herkomstlocatie

Hieronder volgt een korte samenvatting met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de te keuren partij.

Informatie opdrachtgever

De partij is afkomstig van de Daalstraat te Bilzen, België. Er is grond ontgraven uit zone 1a "Volume 4" en is in depot gelegd in op het terrein aan 't Weyerken te Bilzen. Het betreft de grond ter hoogte van boringen B15 en B18 uit het technische verslag.

Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de herkomstlocatie is een technisch verslag (grondverzet) opgesteld door Witteveen+Bos Belgium N.V. (rapport met kenmerk 0000109458, d.d. 18 september 2024): Afkoppeling van de Weyerkensbeek en de afkoppeling van bronnen t.h.v. de Rosmeerstraat te Bilzen. Aanleiding van dit onderzoek is: Definitief ontwerp. Aard van het project: Wegen-en/of rioleringswerken. Ter plaatse van de Bosstraat, Kerkstraat, Daalstraat, Diepestraat, Steegstraat en 't Weyerken zal grond ontgraven worden. Het betreft een woongebied bestaande uit woningen, akkers en beken. In het verslag wordt rekening gehouden met een totaal volume grondverzet van 13.418 m³. De maximale afgravingsdiepte ter plaatse van onderhavige herkomstlocatie (Daalstraat) is 3,20 m-mv.

Dit is inmiddels ontgraven en ligt in depot aan 't Weyerkern en betreft onderhavige partijkeuring. Indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit valt de grond in kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Verdere informatie verkregen uit het technische verslag

De locatie is niet gelegen in een regio met voormalige asbestverwerkende activiteiten. Er wordt niet gegraven binnen de invloedssfeer van gebouwen waar de aanwezigheid van asbesthoudende dak- of gevelbekleding een bron van bodemverontreiniging met asbest kan zijn.

Het volledige terrein werd visueel gescreend op asbestverdachte materialen volgens een slingerpatroon. Tevens werd al het opgeboorde bodemmateriaal gecontroleerd. Daarbij werden er noch op het maaiveld, noch bij de boringen asbestverdachte materialen (zoals bijvoorbeeld puin of sloopafval) aangetroffen. Deze uit te graven zone kan als asbest-onverdacht beschouwd worden.

Het terrein is niet gelegen binnen een verdachte zone waar no-regret-maatregelen zijn opgelegd (bron : <https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling-geconsulteerd-op-19/03/2024>). Het terrein wordt niet als PFAS-verdacht beschouwd.

Er werden geen PFAS concentraties aangetroffen.

Asbest

Uit de voorinformatie blijkt de partij niet verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met asbest.

3 Conclusie vooronderzoek

Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig, om een uitspraak te kunnen doen over de verwachte kwaliteit van de partij grond en eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de partij grond.

Op basis van het vooronderzoek volgt de volgende onderzoeksstrategie:

Tabel 3.1: Onderzoeksstrategie

Omvang	Doelstelling (tabel 1 BRL 1001)	Verwachte kwaliteitsklasse + parameters	Analyses
1.779 m ³ / 2.846 ton	Keuring partijen grond / baggerspecie depot	Landbouw/natuur Te onderzoeken parameters: - Standaard parameters grond - PFAS	- Standaardpakket AP04 - PFAS - PH - Chroom - Arseen - Sulfaat

Toelichting op analysepakketten:

Standaardpakket grond: Barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie, organische stof en lutum.

PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen): 30 verbindingen, waaronder PFOA en PFOS.

Op verzoek van de opdrachtgever is er op de partij een uitloogonderzoek uitgevoerd voor de parameter sulfaat (eluaat) middels een schudproef.

4 Veldonderzoek

4.1 Opzet en uitvoering

Op basis van het vooronderzoek is voorafgaand aan de bemonstering overeenkomstig § 6.1 uit protocol 1001 een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 2).

4.2 Veldwerk

De bemonstering van de partij grond is uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen - Versie 9.1) en protocol 1001 (Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie versie 9.1) tabel 1 "Keuring partijen grond/baggerspecie depot". Van de bemonstering is een verslag gemaakt. Dit is vastgelegd in het monsternemingsformulier (zie bijlage 3).

De partij is door middel van Autocad ingemeten. Op basis van de meting bedraagt de partijgrootte circa 1.750 m³ / 2.800 ton. De partij voldoet aan de partijdefinitie conform bijlage 8 uit protocol 1001. De tekening met de inmeting wordt weergegeven in bijlage 4.

De partij is bemonsterd als één partij. De partijkeuring is uitgevoerd op 15 augustus 2025 vanaf 08:15 uur tot 12:00 uur door een door het Ministerie van Infrastructuur & Waterstaat erkende medewerker van VanderHelm Milieubeheer B.V.

De samenstelling van de partij is homogeen en betreft leem. Met het verrichten van de boringen in de partij is een bijmenging van <1% met stenen aangetroffen. Het geschatte vochtpercentage bedraagt 10%.

Van de partij zijn 106 grepen genomen waarvan 2 mengmonsters zijn samengesteld t.b.v. de analyse op het standaardpakket, PFAS, PH, chroom en arseen. Tevens wordt er een schudproef sulfaat ingezet.

5 Laboratoriumonderzoek en toetsing

5.1 Laboratoriumonderzoek

De mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. De analyserapportages worden weergegeven in bijlage 1. In onderstaand overzicht worden de gegevens van de rapportage weergegeven.

Tabel 5.1: Overzicht analyserapportage

Laboratorium	Rapportnummer	d.d. aanlevering monsters	d.d. rapportage
Eurofins Omegam	1978754	15-08-2025	25-08-2025
Eurofins Omegam	1978757	15-08-2025	25-08-2025

De verhouding tussen de meetwaarden van de analyse van beide mengmonsters wordt vastgesteld op basis van de werkelijk gemeten waarden; dus zonder een correctie voor metingen onder of op de bepalingsgrens. Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan 2,5, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse, geen fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van fouten of van het vermoeden van fouten, dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen, te worden overgedaan. Indien de verhouding tussen de meetwaarden groter is dan 2,5 maar de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole alsmede de aanvullende controle geen aanleiding geven tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure, dan hoeven monsterneming en de daarop volgende stappen niet te worden herhaald. Er is geen verschil van een factor 2,5 tussen de geanalyseerde parameters aangetroffen.

5.2 Toetsing

In dit rapport zijn de analyseresultaten getoetst aan de generieke normen, grootschalige toepassingen, toepassing in een oppervlaktewaterlichaam en het Handelingskader PFAS.

Toetsing Regeling Bodemkwaliteit

De toetsingen zijn uitgevoerd overeenkomstig de huidige versies van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk, bijlage B, tabel 1) met behulp van een toetsingsprogramma van Eurofins (met BoToVa als onderliggende toetsingsmodule). Voorafgaand aan de toetsing van de grondmonsters zijn de gemeten gehalten omgerekend naar gehalten in standaardbodem, op basis van het organische stofgehalte en het lutum gehalte. De volledige toetsingstabellen worden weergegeven in bijlage 7.

Vanuit de Regeling Bodemkwaliteit worden volgens tabel 1 (bijlage B) 'Kwaliteitseisen voor de indeling van de landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen ten behoeve van toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem' onderstaande kwaliteitsklassen omschreven. De benaming van de kwaliteitsklassen en onderliggende toetsing gehalten zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit en dienen separaat te worden gezien van de milieubelastende activiteit.

Landbouw/Natuur	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk Verontreinigd
			Interventiewaarde landbodem 	
Landbouw/natuur:	gehalte kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.			
Wonen:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, maar kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Wonen.			
Industrie:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Wonen, maar kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Industrie.			
Matig verontreinigd:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Industrie, maar kleiner dan of gelijk aan de Interventiewaarde bodemkwaliteit			
Sterk verontreinigd:	gehalte groter dan de Interventiewaarde bodemkwaliteit.			

Grootschalige toepassingen

Voor grootschalige toepassingen dient de kwaliteit van de grond naast de samenstellingswaarden te voldoen aan de maximale emissiewaarden. De toe te passen laagdikte dient minimaal 2 m¹ te zijn en het toe te passen volume dient minimaal 5.000 m³ aaneengesloten te zijn.

Handelingskader PFAS

Het is aan de verzetter van grond of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan het Handelingskader PFAS (december 2023) voldoet:

Bodemkwaliteitsklasse	PFOS	PFOA	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4 µg/kg d.s.	1,9 µg/kg d.s.	1,4 µg/kg d.s.
Wonen	3,0 µg/kg d.s.	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.
Industrie	3,0 µg/kg d.s.	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.

6 Conclusies

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft in opdracht van Besix Infra N.V. een partijkeuring grond overeenkomstig de BRL SIKB 1000 en protocol 1001 uitgevoerd ter plaatse van 't Weyerken te Bilzen, België.

De gekeurde partij betreft leem en heeft een omvang van circa 1.750 m³ / 2.800 ton.

Uit het uitgevoerde onderzoek volgen onderstaande conclusies:

Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen op of in landbodem

De partij valt binnen de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

PFAS

Som PFOS	SOM PFOA	Maximale individuele overige PFAS
0,1 µg/kg d.s.	0,1 µg/kg d.s.	0,1 µg/kg d.s.

Op basis van toetsing aan het Handelingskader is de partij herbruikbaar in gebieden met de bodemfunctie Landbouw/Natuur.

Toepasbaar in GBT

De parameters voldoen aan de emissietoetswaarde. De gehele partij is toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing op landbodem en in oppervlaktewaterlichamen.

Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

De partij wordt ingedeeld als klasse 'algemeen toepasbaar' voor het toepassen op bodem of oever van oppervlaktewater.

Eluaat sulfaat

Met het uitloogonderzoek is in beide mengmonsters van de partij gemiddeld <300 mg/kg ds aan sulfaat gemeten.

Volgens Bal § 4.1272 geldt dat:

1. het toepassen van grond of baggerspecie niet mag leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie in overeenstemming moet zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Bijlage 1: Analyserapportage

VanderHelm Milieubeheer B.V.
T.a.v. mevrouw M. Verstraten
Nobelsingel 2
2652XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw kenmerk : BEBI20250940
Ons kenmerk : Project 1978754
Validatieref. : 1978754_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SPMV-XTQJ-HWUU-UXPO

Amsterdam, 25 augustus 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 : 1978754
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Uw Monsterreferenties

8943194 = m01-a
 8943195 = m01-b

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/08/2025	15/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	18/08/2025	18/08/2025
Monstercode :	8943194	8943195
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10628	10562
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	89,0	88,4
A organische stof	% (m/m ds)	0,3	0,4
A lutum	% (m/m ds)	14,6	13,7
A zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7,5	7,7

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A arseen (As)	mg/kg ds	7,2	7,3
A barium (Ba)	mg/kg ds	42	43
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A chroom (Cr)	mg/kg ds	35	29
A kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	6,4
A koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	9,4
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18
A zink (Zn)	mg/kg ds	36	37

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

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

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEB120250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Uw Monsterreferenties

8943194 = m01-a
8943195 = m01-b

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/08/2025	15/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	18/08/2025	18/08/2025
Monstercode :	8943194	8943195
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS
Perfluorcarbonsuren:

A PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFPA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFUdA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFDaA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

A PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

A 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

A MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A FOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A 8:2 diPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
A som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 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.

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.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Uw Monsterreferenties

8943194 = m01-a
8943195 = m01-b

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8943194	8943195	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	89.0	88.4	88.7	1.01	Geen duplo eis
organische stof	0.3	0.4	0.4	1.33	Geen duplo eis
lutum	14.6	13.7	14.2	1.07	Geen duplo eis
arseen (As)	7.2	7.3	7.2	1.01	Voldoet
barium (Ba)	42	43	42	1.02	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
chrom (Cr)	35	29	32	1.21	Voldoet
kobalt (Co)	6.4	6.4	6.4	1.00	Voldoet
koper (Cu)	9.6	9.4	9.5	1.02	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	<0.05	<0.05	0.05	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	10	10	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	19	18	18	1.06	Voldoet
zink (Zn)	36	37	36	1.03	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
HFPO-DA (GenX)	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFBA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFPA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHxA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHpA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOA lineair	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOA vertakt	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFNA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFUdA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFDoA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFTTrDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFTeDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHxDA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFODA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFBS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFPeS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHxS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFHpS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOS lineair	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFOS vertakt	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
PFDS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
4:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
6:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
8:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
10:2 FTS	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
MeFOSAA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
EtFOSAA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
FOSA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
MeFOSA	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
8:2 diPAP	< 0.1	< 0.1	0.1	1.00	Voldoet
som PFOA	0.1	0.1	0.1	1.00	Voldoet
som PFOS	0.1	0.1	0.1	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.21	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8943194	m01-a	m01-a		6140007970
8943195	m01-b	m01-b		6140007969

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
EtFOSAA	N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluorooctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluor-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFHpA	perfluor-n-heptaanzuur
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur lineair
PFOA vertakt	perfluor-n-octaanzuur vertakt
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur lineair
PFOS vertakt	perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	perfluor-n-pentaansulfonzuur
PFTeDA	perfluor-n-tetradecaanzuur
PFTTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978754
Uw project omschrijving : BEB120250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
Arseen (As)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Chroom (Cr)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX
PCBs	: Conform AP04-SG-X
Perfluorverbindingen (PFAS)	: conform AP04-SG-XX

VanderHelm Milieubeheer B.V.
T.a.v. mevrouw M. Verstraten
Nobelsingel 2
2652XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw kenmerk : BEBI20250940
Ons kenmerk : Project 1978757
Validatieref. : 1978757_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UGGE-EHCZ-LNDI-VYAF

Amsterdam, 25 augustus 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 : 1978757
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Uw Monsterreferenties

8943201 = mm1: mm1

8943202 = mm2: mm2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/08/2025	15/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	18/08/2025	18/08/2025
Monstercode :	8943201	8943202
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	91,3	90,6
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - overig
Uitloogonderzoek:

sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 300
---------	----------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978757
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Uw Monsterreferenties

8943201 = mm1: mm1

8943202 = mm2: mm2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/08/2025	15/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	18/08/2025	18/08/2025
Monstercode :	8943201	8943202
Uw Matrix :	Grond	Grond

Uitloogonderzoek
Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding

10,1

10,0

Uitloogonderzoek schudproef:

schudproef (l/s = 10)

uitgevoerd

uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978757
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978757
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8943201	mm1: mm1	mm1: mm1		0550550389
8943202	mm2: mm2	mm2: mm2		0550550388

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978757
Uw project omschrijving : BEBI20250940
Opdrachtgever : VanderHelm Milieubeheer B.V.

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Bijlage 2 – Monsternemingsplan

MONSTERNEMINGSPLAN GROND / BAGGERSPECIE (PROTOCOL 1001)

Projectgegevens

Projectcode	BEBI20250940	Projectcode opdr. gever	Volume 4
Projectleider	Mevr. M-L. Verstraten	Projectadviseur	Mevr. S.M.W. Hijdra
Opdrachtgever	BESIX Infra nv		
Contactpersoon	Dhr. T. Schepers	Tel.nr.	0032 (0)476 88 12 48
Adres onderzoekslocatie	Het Weyerken Bilzen, België		
Doel monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Keuring partijen grond of baggerspecie in depot		
	<input type="checkbox"/> Keuring partijen grond of baggerspecie in-situ		
	<input type="checkbox"/> Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 meter onder maaiveld (m-mv) (grond) resp. niveau waterbodem (baggerspecie)		
	<input type="checkbox"/> Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering		
	<input type="checkbox"/> Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen		
	<input type="checkbox"/> Kader BRL 9335		
Uitvoerende organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> VanderHelm Milieubeheer B.V.		
	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Gewenste uitvoeringsdatum	15-08-2025		
Toelichting m.b.t. uitvoering			

Partijgegevens

Opdrachtgever is	<input checked="" type="checkbox"/> Producent	<input type="checkbox"/> Overheid	<input type="checkbox"/> Leverancier
	<input type="checkbox"/> Gebruiker	<input type="checkbox"/> Eigenaar	<input type="checkbox"/> Aannemer
Partijgrootte	1779	m ³ =	2846 ton
	<input checked="" type="checkbox"/> Opgave opdrachtgever		<input type="checkbox"/> Vooraf bepaald d.m.v. GPS
	<input type="checkbox"/> Overig: _____		
Indelen in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Ja, aantal _____	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	
Voorgescreven indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen	<input type="checkbox"/> Ja, aantal zie bijgevoegde kaart	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
Dichtheid (zie Tabel 1)	<input type="checkbox"/> 1,2 ton/m ³	<input checked="" type="checkbox"/> 1,6 ton/m ³	<input type="checkbox"/> 1,4 ton/m ³ <input type="checkbox"/> 1,8 ton/m ³
	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		ton/m ³
Verwachte korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm		<input type="checkbox"/> D95 > 16 mm
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	<input checked="" type="checkbox"/> Depot		
	<input type="checkbox"/> In-situ (proefboringen verrichten)		traject m-mv
	<input type="checkbox"/> In-situ onder verharding		traject m-mv
	<input type="checkbox"/> In-situ op grote diepte (> 5 m-mv)		traject m-mv
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Klei <input type="checkbox"/> Veen <input type="checkbox"/> Baggerspecie	<input type="checkbox"/> Zand <input checked="" type="checkbox"/> Leem	<input type="checkbox"/> Grond
Verwachte kwaliteit	<input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Wonen	<input checked="" type="checkbox"/> Landbouw/natuur	<input type="checkbox"/> Niet toepasbaar
Te onderzoeken parameters	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardpakket		<input checked="" type="checkbox"/> PFAS
	<input type="checkbox"/> OCB		<input checked="" type="checkbox"/> Overige PH Chrom Arseen
	<input type="checkbox"/> Asbest		<input checked="" type="checkbox"/> Overige schudproef sulfaat
(o.b.v.) Bron	<input type="checkbox"/> Gegevens ontvangen opdrachtgever		<input checked="" type="checkbox"/> Gegevens vooronderzoek aanleiding D
Partijdefinitie	Conform bijlage 8 BRL 1001		
	Eventuele opmerking: _____		
Bijzonderheden materiaal	Bodemvreemd materiaal (steenachtig en of hout) verwacht:		Bodemvreemd materiaal (anderszins) verwacht:
	<input checked="" type="checkbox"/> Nee		<input checked="" type="checkbox"/> Nee
	<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____		<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____
<input type="checkbox"/> Overig, nl: _____			

Veiligheidsmaatregelen	Standaard PBM aangevuld met:	
	<input checked="" type="checkbox"/> Bodemvochtmeter	<input type="checkbox"/> Volgelaatsmasker incl. P3-filter
	<input type="checkbox"/> Decontaminatie unit	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Asbestmonsterneming	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
---------------------	-----------------------------	---

Monsterneming exclusief asbest

Aantal grepen	<input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50	<input type="checkbox"/> 2 x 6
Monsternamen t.b.v. civieltechnisch onderzoek 1x 50 grepen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Aard materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> Grond	<input type="checkbox"/> Baggerspecie
Wijze van monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Systematisch	<input type="checkbox"/> Gestratificeerd aselekt
Monsterneming vluchtige verbindingen	<input type="checkbox"/> Ja, middels 2 x 6 gestratificeerd aselekt	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Foto's nemen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja (minimaal 2 foto's waarvan 1 met vast punt)	<input type="checkbox"/> Nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartijgrootte (max. 10.000 ton)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
	Partij 1: _____ ton
	Partij 2: _____ ton
	Partij 3: _____ ton
	Partij 4: _____ ton
	Partij 5: _____ ton
Greepgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm (standaard), grepen min. 180 gram, 2 monsters van elk 50 grepen = 2 x 9 kg
	<input type="checkbox"/> D95 < 16 mm (grond dieper dan 5 m ¹ -mv of onder verharding), grepen min. 1,5 kg, 2 monsters van elk 6 grepen = 2 x 9 kg
	<input type="checkbox"/> D95 > 16 mm (afwijkend) grepen bepalen uit weegproef
Motivatie afwijkingen	

Monsterneming asbest

Aantal grepen (zie bijlage 7 protocol 1001)	<input type="checkbox"/> Methode I : Grofste deel asbestverdacht materiaal < 20 mm – Systematisch raster 2x50 grepen (0,500 kg per greep) Ø 7 cm	
	<input type="checkbox"/> Methode II : Grofste deel asbestverdacht materiaal < 40 mm – Systematisch raster 2x50 grepen (3 kg per greep) Ø 12 cm	
	<input type="checkbox"/> Methode III: Grofste deel asbestverdacht materiaal > 40 mm – Gestratificeerd aselekt; 2x6 grepen (500 kg per greep) Ø 35 cm	
Monsternamen t.b.v. civieltechnisch onderzoek 1x 50 grepen	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
Aantal mengmonsters/deelpartij	2 (per deelpartij)	
Foto's nemen	<input type="checkbox"/> Ja (minimaal 2 foto's waarvan 1 met vast punt)	<input type="checkbox"/> Nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartijgrootte (max. 2.000 ton)	Partij 1: _____ ton
	Partij 2: _____ ton
	Partij 3: _____ ton
	Partij 4: _____ ton
	Partij 5: _____ ton
Motivatie afwijkingen	

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Overige monsternemingsgegevens

Monsternemingsapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Guts Ø	5	cm	<input type="checkbox"/> Steekbus Ø		cm
	<input checked="" type="checkbox"/> Edelman Ø	7	cm	<input type="checkbox"/> Kernboring voor gesloten verharding		
	<input type="checkbox"/> Hydraulische kraan	<input type="checkbox"/> Overig, nl:				
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard: M{partijnummer} {A/B}		<input type="checkbox"/> Plaatmateriaal PL {nummer}			
	<input type="checkbox"/> Asbest {partijnummer} {deelpartijnummer} {A/B}					
	<input type="checkbox"/> Afwijkend, nl:					
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard emmer		<input type="checkbox"/> RVS steekbus	<input type="checkbox"/> Afwijkend, nl:		
	<input type="checkbox"/> Grondmonster: 10 liter emmer, rode deksel en waarschuwingssticker					
	<input type="checkbox"/> Plaatmateriaal: dubbel uitgevoerde plastic zak met waarschuwingssticker					
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld			<input type="checkbox"/> Niet gekoeld		
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld			<input type="checkbox"/> Niet gekoeld		

Laboratoriumgegevens

Grondmonsters samenstelling aanleveren aan	<input type="checkbox"/> SGS	<input type="checkbox"/> Al-West	<input checked="" type="checkbox"/> Anders, nl:	Eurofins
Grondmonsters asbest aanleveren aan	<input type="checkbox"/> SGS	<input type="checkbox"/> Al-West	<input type="checkbox"/> Anders, nl:	
Bijzonderheden	2 emmers vullen voor schudproef sulfaat			

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
	<input type="checkbox"/> Dhr. N.E. van Dijk		
	<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. S.M.F. van Haard		15-08-2025
	<input type="checkbox"/> Dhr. W. Ruijgt		
	<input type="checkbox"/> Dhr. J.P.M. van Schie		
Monsternemer i.o.			
Projectleider	Mevr. M-L. Verstraten		13-8-2025

Bijlagen

<input type="checkbox"/> Kaartje locatie	<input type="checkbox"/> Kaartje partij	<input type="checkbox"/> Kaartje verdeling grepen
<input checked="" type="checkbox"/> Gegevens vooronderzoek		
<input type="checkbox"/> Anders, nl:		

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Tabel 1. Soortelijke dichtheid grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Dichtheid ton/m ³	
		In-situ (vaste m ³)	Depot (losse m ³)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk ziltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,55
Veen	Matig zandig / matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig / sterk kleiig	1,4	1,25

Bijlage 3 – Monsternemingsformulier

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND / BAGGERSPECIE (PROTOCOL 1001)

Projectgegevens

Projectcode	BEBI20250940	Projectcode opdr. gever	Volume 4
Adres onderzoekslocatie	't Weyerken Bilzen, België		
Uitvoerende organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> VanderHelm Milieubeheer B.V.		
	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____		
Uitvoeringsdatum	15-08-2025	Begintijd	8:15
		Eindtijd	12:00

Partijgegevens

Partijgrootte	1750	m³ =	2800	ton
Dichtheid (zie Tabel 1)	<input type="checkbox"/> 1,2 ton/m³	<input checked="" type="checkbox"/> 1,6 ton/m³	<input type="checkbox"/> 1,4 ton/m³	<input type="checkbox"/> 1,8 ton/m³
	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____ ton/m³			
Samenstelling partij (overleg met PL)	<input checked="" type="checkbox"/> Homogeen		<input type="checkbox"/> Heterogeen	
Partijdefinitie	Conform bijlage 8 BRL 1001			
	Eventuele opmerking: _____			
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Opmeting (motivatie in bijlage) 10L=16kg			
	<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____			
Grondsoort	<input type="checkbox"/> Klei	<input type="checkbox"/> Veen	<input type="checkbox"/> Baggerspecie	
	<input type="checkbox"/> Zand	<input checked="" type="checkbox"/> Leem	<input type="checkbox"/> Grond	
Maximale korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm		<input type="checkbox"/> D95 > 16 mm	
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming		<input type="checkbox"/> Zeeftest (zie bijlage/tekening)	
Bijmengingen	Steenachtig materiaal/hout			
	<input type="checkbox"/> Nee			
	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, nl: stenen	Geschat percentage	<1%	%
	<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____	Geschat percentage		%
	Overig (glas, ijzer, etc.)			
	<input checked="" type="checkbox"/> Nee			
	<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____	<input type="checkbox"/> Sporadisch	<input type="checkbox"/> Geschat	%
	<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____	<input type="checkbox"/> Sporadisch	<input type="checkbox"/> Geschat	%
	<input type="checkbox"/> Ja, nl: _____	<input type="checkbox"/> Sporadisch	<input type="checkbox"/> Geschat	%
	Aziatische Duizendknoop zintuiglijk waargenomen (reuzen)berenklauw zintuiglijk waargenomen		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	
Aanwezigheid plastic	<input checked="" type="checkbox"/> Visueel geen plastic	<input type="checkbox"/> Sporadisch plastic	<input type="checkbox"/> Meer dan sporadisch	%
Gemeten / geschat vochtpercentage	<input checked="" type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 15%	<input type="checkbox"/> 20%	<input type="checkbox"/> 25%
	<input type="checkbox"/> >25%			
Visuele inspectie	<input checked="" type="checkbox"/> Geen asbestverdacht materiaal			
	<input type="checkbox"/> Asbestverdacht materiaal aangetroffen, zie tabel 2			
Vorm van de partij	<input checked="" type="checkbox"/> Depot (zie tekening) let op: partij inmeten vanaf vast punt			
	<input type="checkbox"/> In-situ (zie tekening) let op: proefboringen verrichten			
Bijzonderheden partij				

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Overige monsternemingsgegevens

Monsternemingsapparatuur	<input type="checkbox"/> Guts Ø		cm	<input type="checkbox"/> Steekbus Ø		cm
	<input checked="" type="checkbox"/> Edelman Ø	7	cm	<input type="checkbox"/> Kernboring voor gesloten verharding		
	<input type="checkbox"/> Hydraulische kraan	<input type="checkbox"/> Overig, nl: _____				
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard: M{partijnummer} {A/B}		<input type="checkbox"/> Plaatmateriaal PL {nummer}			
	<input type="checkbox"/> Asbest {partijnummer} {deelpartijnummer} {A/B}					
	<input type="checkbox"/> Afwijkend, nl: _____					
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard emmer		<input type="checkbox"/> RVS steekbus	<input type="checkbox"/> Afwijkend, nl: _____		
	<input type="checkbox"/> Grondmonster: 10 liter emmer, rode deksel en waarschuwingssticker					
	<input type="checkbox"/> Plaatmateriaal: dubbel uitgevoerde plastic zak met waarschuwingssticker					
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld			<input type="checkbox"/> Niet gekoeld		
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> Gekoeld			<input type="checkbox"/> Niet gekoeld		
Grondmonsters samenstelling aanleveren aan	<input type="checkbox"/> SGS	<input type="checkbox"/> AI-West	<input checked="" type="checkbox"/> Anders, nl:	eurofins		
Grondmonsters asbest aanleveren aan	<input type="checkbox"/> SGS	<input type="checkbox"/> AI-West	<input type="checkbox"/> Anders, nl:			
Genomen veiligheidsmaatregelen	Standaard PBM aangevuld met:					
	<input checked="" type="checkbox"/> Bodemvochtmeter			<input type="checkbox"/> Volgelaatsmasker incl. P3-filter		
	<input type="checkbox"/> Decontaminatie unit		<input type="checkbox"/> Anders, nl: _____			
Bijzonderheden						

Monsterneming exclusief asbest

Conform monsternemingsplan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee, afwijkingen: _____
Monsterneming vluchtige verbindingen	<input type="checkbox"/> Ja, middels 2 x 6 gestratificeerd aselekt	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Indelen in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Ja, aantal (zie kaart)	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Aanduiding in veld achtergelaten	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Motivatie afwijkingen		
Foto's genomen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja (minimaal 2 foto's waarvan 1 met vast punt)	<input type="checkbox"/> Nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte (exclusief asbest monsterneming)

Deelpartij	Grootte (m³)	Aantal grepen	Gewicht monster		Barcode
1	1750	106	A	10.433kg	6140007970
			B	10.444kg	6140007969
2			A		
			B		
3			A		
			B		
4			A		
			B		
5			A		
			B		

Monsterneming asbest van toepassing	<input type="checkbox"/> Ja, ga verder naar Monsterneming asbest
	<input checked="" type="checkbox"/> Nee, ga verder naar Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Monsterneming asbest (bijlage 7 protocol 1001)

Onderzoeksstrategie	<input type="checkbox"/> Methode I: grofste deel asbestverdacht materiaal < 20 mm – Systematisch raster 2x50; grepen Ø 7 cm; (500 g per greep), D ₁₀₀ 10-20 mm, 2 grondmonsters van elk minimaal 10 kg ds
	<input type="checkbox"/> Methode II: grofste deel asbestverdacht materiaal < 40 mm – Systematisch raster 2x50; grepen Ø 12 cm (3 kg per greep), D ₁₀₀ 30-40 mm, 2 grondmonsters van elk minimaal 10 kg ds
	<input type="checkbox"/> Methode III: grofste deel asbestverdacht materiaal > 40 mm – Gestratificeerd aselekt; 2x6 grepen Ø35 cm (500 kg per greep), 2 grondverzamelmonsters (van 12 kg) geharkte / gezeefde vracht van 4 boorkoppen

Tabel 2 Aangetroffen asbestverdacht materiaal inspectie oppervlak

	Soort (type) materiaal	Gewicht (gram)	Grootte materiaal (mm)	(deel)partij
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Partijgegevens (deel)deelpartij 1

Omvang		m ³		ton
Aantal grepen				
	Codering	Gewicht	Barcode	
Grondmengmonster < 20 mm [codering / barcode / gewicht]			kg	
			Kg	
Asbest waargenomen	<input type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Ja	
Monster	Barcode		Gewicht	
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Grove delen > 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen)				gram
Bijzonderheden partij				

Partijgegevens (deel)deelpartij 2

Omvang		m ³		ton
Aantal grepen				
	Codering	Gewicht	Barcode	
Grondmengmonster < 20 mm [codering / barcode / gewicht]			kg	
			Kg	
Asbest waargenomen	<input type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Ja	
Monster	Barcode		Gewicht	
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Grove delen > 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen)				gram
Bijzonderheden partij				

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Partijgegevens (deel)deelpartij 3

Omvang		m ³		ton
Aantal grepen				
	Codering	Gewicht		Barcode
Grondmengmonster < 20 mm [codering / barcode / gewicht]			kg	
			Kg	
Asbest waargenomen	<input type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Ja	
Monster	Barcode		Gewicht	
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Grove delen > 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen)				gram
Bijzonderheden partij				

Partijgegevens (deel)deelpartij 4

Omvang		m ³		ton
Aantal grepen				
	Codering	Gewicht		Barcode
Grondmengmonster < 20 mm [codering / barcode / gewicht]			kg	
			Kg	
Asbest waargenomen	<input type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Ja	
Monster	Barcode		Gewicht	
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Grove delen > 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen)				gram
Bijzonderheden partij				



Partijgegevens (deel)deelpartij 5

Omvang		m ³		ton
Aantal grepen				
	Codering	Gewicht		Barcode
Grondmengmonster < 20 mm [codering / barcode / gewicht]			kg	
			Kg	
Asbest waargenomen	<input type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Ja	
Monster	Barcode		Gewicht	
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Asbestmateriaal > 20 mm				gram
Grove delen > 20 mm (uitgezonderd grind en schelpen)				gram
Bijzonderheden partij				

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

Onderstaande monsterner(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij behorende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
	<input type="checkbox"/> Dhr. N.E. van Dijk		
	<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. S.M.F. van Haard		15-08-2025
	<input type="checkbox"/> Dhr. W. Ruijgt		
	<input type="checkbox"/> Dhr. J.P.M. van Schie		
Monsterner i.o.			
Projectleider	Mevr. M-L. Verstraten		15-8-25

Bijlagen

<input checked="" type="checkbox"/> Schets partij / deelpartijen	<input type="checkbox"/> Toelichting foto's	<input checked="" type="checkbox"/> Schets verdeling grepen
<input checked="" type="checkbox"/> Volumebepaling	<input type="checkbox"/> Boorprofielen	<input type="checkbox"/> Tabel toevalsgetallen
<input type="checkbox"/> Verslag zeeftest	<input type="checkbox"/> Anders, nl:	

Projectcode	BEBI20250940
-------------	--------------

Tabel 2. Toevalsgetallen t.b.v. monsterneming gesloten verharding of steekbussen

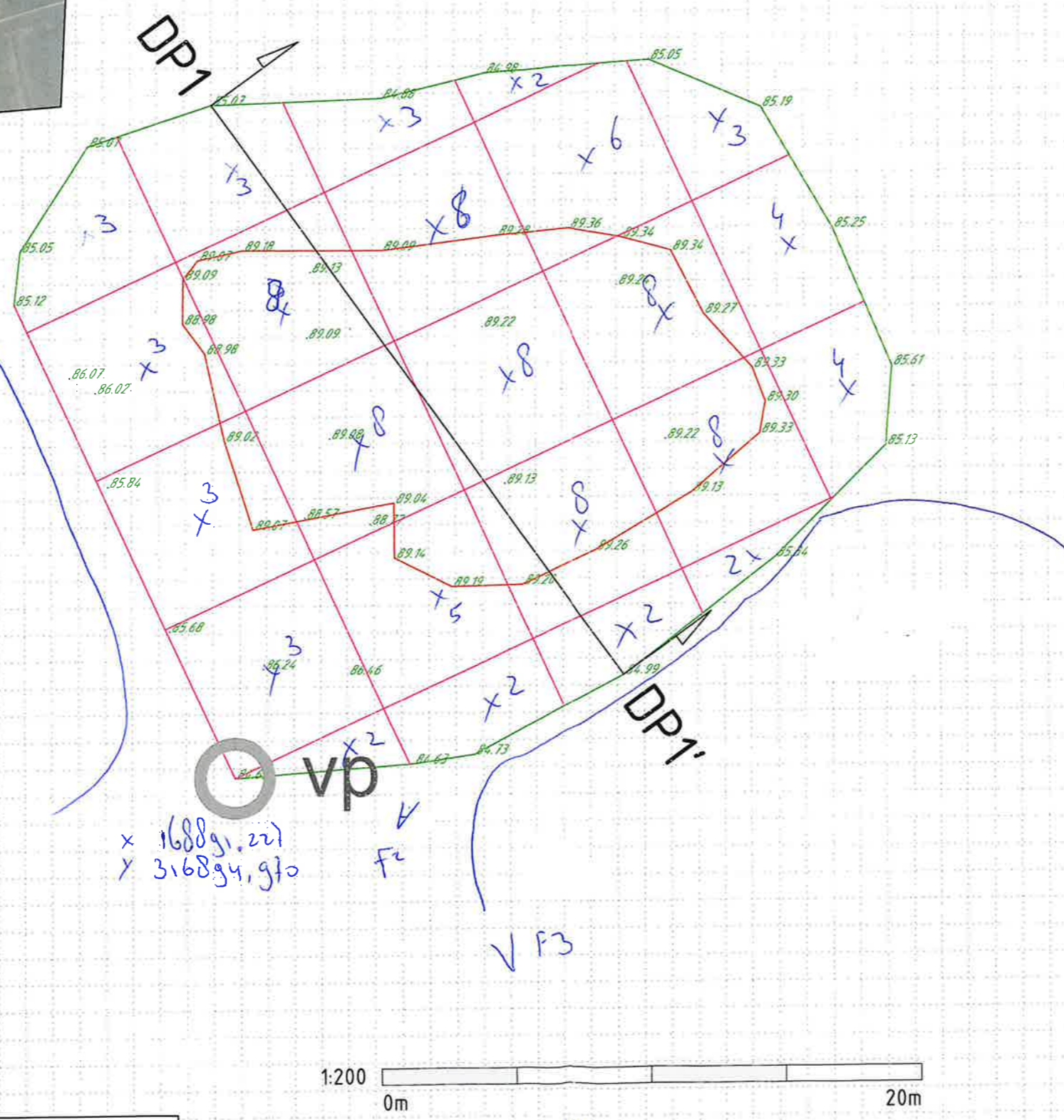
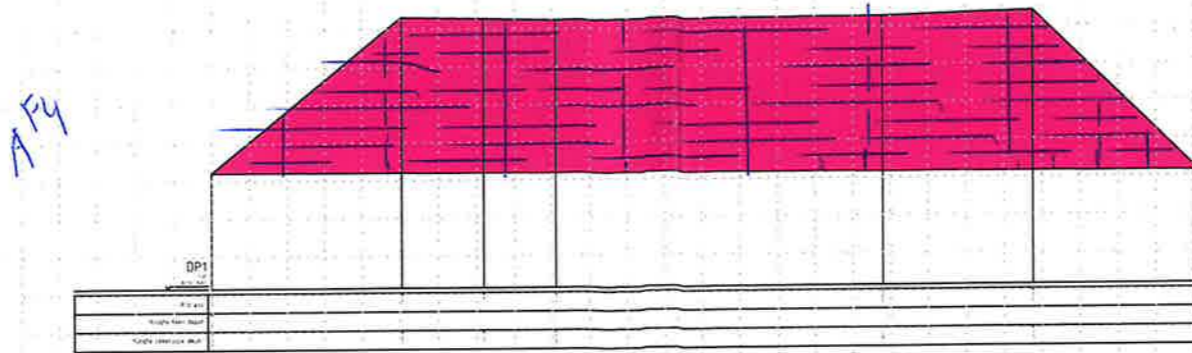
Monster	Coördinaten (gepland)*			Coördinaten (werkelijk)**		Mengmonster ***
	X (m ¹)	Y (m ¹)	Z (m ¹)	X (m ¹)	Y (m ¹)	M
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

* Bepaald volgens:	<input type="checkbox"/> Protocol 1001: lotingstabel 1 toevalsgetallen tussen 0 & 1		
	(gestart bij kolom	rij)
	<input type="checkbox"/> Middels een toevalsgetallen generator		
** Alleen indien wordt afgeweken van de geplande X- en Y-coördinaten			
*** Bepaald volgens:	<input type="checkbox"/> Protocol 1001; lotingstabel 2		
	(gestart bij kolom	rij)

Tabel 3: Methode III asbestonderzoek (bijlage 7 protocol 1001)

Monster	Coördinaten			Mengmonster (A of B)	Totale greepgrootte	Fractie puin (uitgeharkt gedeelte)>20mm	Aangetroffen asbest
	X (m ¹)	Y (m ¹)	Z (m ¹)	[MM]	[kg]	[kg]	[gram]
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Bijlage 4 – Situatieschets



Berekening volume & tonnage

(volume partij) (oppervlakte) (hoogte)
 $V = 624 \text{ m}^2 \times \pm 2.8 = 1750 \text{ m}^3$

$V = \square \times \square \times \square = \square \text{ m}^3$

$V = \square \times \square \times \square = \square \text{ m}^3$

(tonnage) (volume partij) (dichtheid)
 $T = 1750 \times 1.6 = 2800 \text{ ton}$

Berekening rastergrootte

(rastergrootte) (volume partij)
 $R = \frac{1750 \text{ m}^3 / 100}{0.47 \text{ m}} = 37.23 \text{ m}^2$

(traject / laagdikte) $\sqrt{37.23} = 6.1 \text{ m}$

Totaal aantal grepen = 106

Monsterschrijving / barcodes / gewicht emmers

m01-a: 10,433kg 6140007970
 m01-b: 10,444kg 6140007969

Overig / opmerkingen

Naam	Vol. Fase	Vol. Laster	Op. Area	Vol.	Net
m ² -depot	1.000	1.000	423,484kg	42,433 kg	170 kg

Legenda

- = Foto
- = vast punt gps

Noordpijl



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
 Nobelsingel 2
 2652 XA Berkel en Rodenrijs
 Tel: 010-249 24 60 E-mail: info@vdhelm.nl
 Fax: 010-249 24 70 www.vdhelm.nl

Projectcode: BEBI20250940	Tek.nr.: 01
Getekend: S. van Haard	Schaal: 1:200 A3
Veldwerker: S. van Haard	Datum uitvoering: 15-8-2025

Bijlage 5 – Fotografische weergave partij



Foto 1



Foto 2



Foto 3

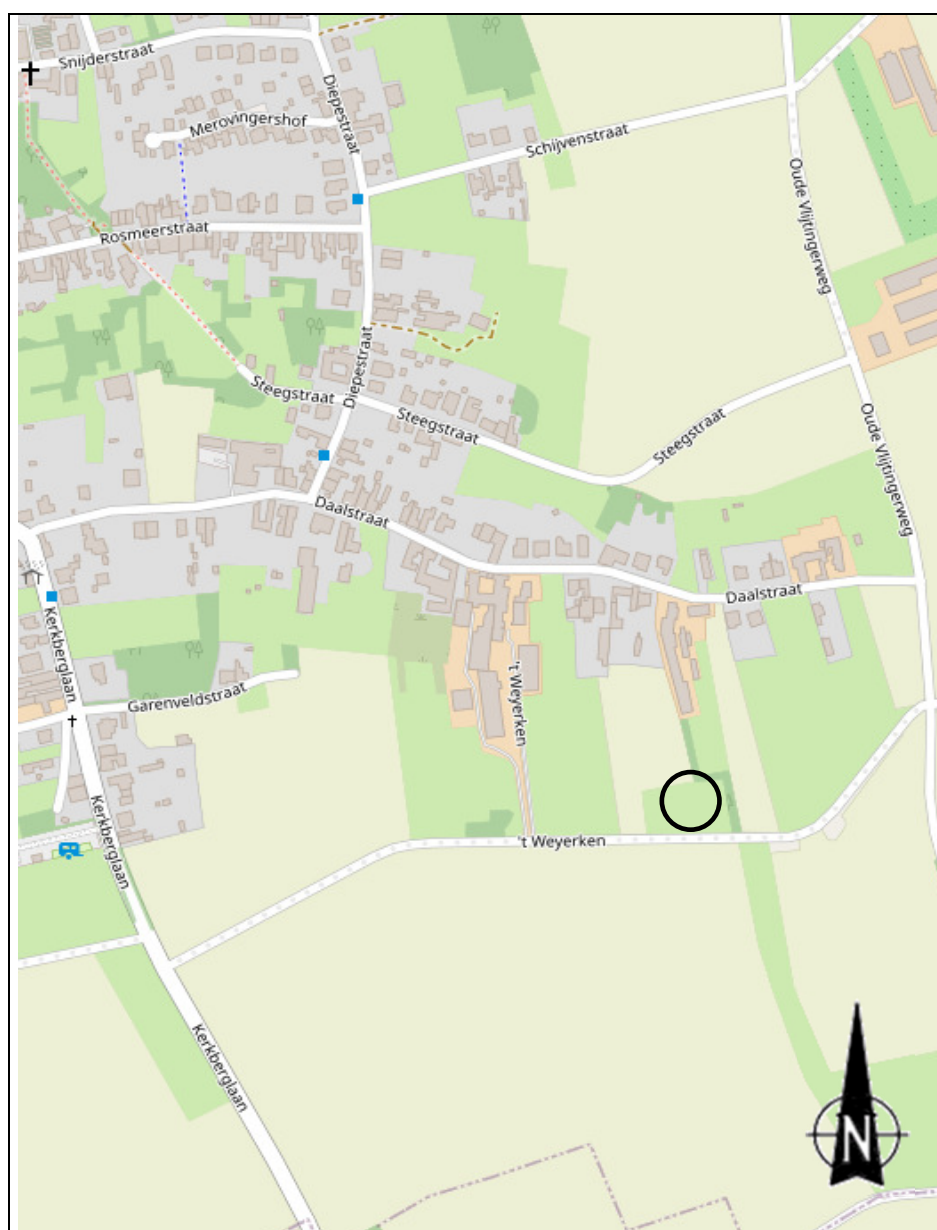


Foto 4



Foto 5 vast punt

Bijlage 6 – Lokale situatieschets



○ = Locatie

Bijlage 7 – Toetsingstabellen

Project	BEBI20250940
Certificaten	1978754
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0
Toetsdatum: 25 August 2025 20:28	

Monsterreferentie	8943194							
Monsteromschrijving	m01-a							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
lutum	% (m/m ds)	14.6	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89	89.0	@
------------	---	----	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

arsen (As)	mg/kg ds	7.2	9.6	-	20	27	76	76
barium (Ba)	mg/kg ds	42	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	35	44	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.5	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	14	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8.9	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	-	140	200	720	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	5000
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----	------

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaanzuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaanzuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaanzuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943194:

Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie		8943195						
Monsteromschrijving		m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
lutum	% (m/m ds)	13.7	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	9.9	-	20	27	76	76
barium (Ba)	mg/kg ds	43	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	29	37	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.9	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	14	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	10	13	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	55	-	140	200	720	720
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943195:

Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie		Som 8943194 + 8943195						
Monsteromschrijving		m01-a + m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.35	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	9.8	-	20	27	76	76
barium (Ba)	mg/kg ds	42	65	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	32	41	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.7	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	14	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 8.5	11	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	54	-	140	200	720	720
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
----------------	----------	--------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster Som 8943194 + 8943195:

Klasse landbouw/natuur

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur

Project	BEBI20250940
Certificaten	1978754
Toetsing	T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0
Toetsdatum: 25 August 2025 20:29	

Monsterreferentie	8943194							
Monsteromschrijving	m01-a							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	NV/AT	LV	IND	MV

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
lutum	% (m/m ds)	14.6	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89	89.0	@
------------	---	----	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

arsen (As)	mg/kg ds	7.2	9.6	-	20	29	76	85
barium (Ba)	mg/kg ds	42	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	4	4.3	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	35	44	-	55	120	180	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.5	-	15	25	190	240
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	14	-	40	96	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	4.8	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8.9	-	50	138	530	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	190	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	27	-	35	50	100	210
zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	-	140	563	720	2000

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	500	5000
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	-----	------

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	---	----	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	0.5	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	-------	-----	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaan zuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfon zuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfon zuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943194:

Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie		8943195						
Monsteromschrijving		m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	NV/AT	LV	IND	MV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
lutum	% (m/m ds)	13.7	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	9.9	-	20	29	76	85
barium (Ba)	mg/kg ds	43	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	4	4.3	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	29	37	-	55	120	180	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.9	-	15	25	190	240
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	14	-	40	96	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	4.8	10
lood (Pb)	mg/kg ds	10	13	-	50	138	530	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	190	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	50	100	210
zink (Zn)	mg/kg ds	37	55	-	140	563	720	2000
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	500	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	40
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	0.5	1
<i>Perfluorcarbonsuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943195:

Klasse altijd toepasbaar

Monsterreferentie		Som 8943194 + 8943195						
Monsteromschrijving		m01-a + m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	NV/AT	LV	IND	MV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.35	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	9.8	-	20	29	76	85
barium (Ba)	mg/kg ds	42	65	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	4	4.3	14
chrom (Cr)	mg/kg ds	32	41	-	55	120	180	380
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.7	-	15	25	190	240
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	14	-	40	96	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	1.2	4.8	10
lood (Pb)	mg/kg ds	< 8.5	11	-	50	138	530	580
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	5	190	200
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	50	100	210
zink (Zn)	mg/kg ds	36	54	-	140	563	720	2000
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	1250	500	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	40
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	0.5	1
<i>Perfluorcarbonsuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
----------------	----------	--------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster Som 8943194 + 8943195:

Klasse altijd toepasbaar

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Altijd toepasbaar

Project	BEBI20250940
Certificaten	1978754
Toetsing	T.8 Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0
Toetsdatum: 25 August 2025 20:30	

Monsterreferentie	8943194							
Monsteromschrijving	m01-a							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
lutum	% (m/m ds)	14.6	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89	89.0	@
------------	---	----	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

arsen (As)	mg/kg ds	7.2	9.6	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	42	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	35	44	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.5	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	14	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8.9	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	-	140	200	720	430

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaan zuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfon zuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfon zuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943194:

Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie		8943195						
Monsteromschrijving		m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
lutum	% (m/m ds)	13.7	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	9.9	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	43	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	29	37	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.9	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	14	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	10	13	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	55	-	140	200	720	430
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Perfluorcarbonsuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943195:

Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie		Som 8943194 + 8943195						
Monsteromschrijving		m01-a + m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.35	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	9.8	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	42	65	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	32	41	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.7	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	14	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 8.5	11	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	54	-	140	200	720	430
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
----------------	----------	--------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster Som 8943194 + 8943195:

Toepasbaar in GBT

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	BEBI20250940
Certificaten	1978754
Toetsing	T.10 Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0
Toetsdatum: 25 August 2025 20:30	

Monsterreferentie	8943194							
Monsteromschrijving	m01-a							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10
lutum	% (m/m ds)	14.6	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	89	89.0	@
------------	---	----	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

arseen (As)	mg/kg ds	7.2	9.6	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	42	63	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	4	14	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	35	44	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.5	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	14	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 8.9	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	27	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	-	140	563	2000	430

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	---	----

Polychloorbifenylen (GCMS)

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	-------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradecaan zuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfon zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfon zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfon zuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfon zuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943194:

Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie		8943195						
Monsteromschrijving		m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
lutum	% (m/m ds)	13.7	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.4	88.4	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.3	9.9	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	43	68	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	4	14	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	29	37	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.9	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	14	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	10	13	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	55	-	140	563	2000	430
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	1	
<i>Perfluorcarbozuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.1	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
----------------	----------	-------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster 8943195:

Toepasbaar in GBT

Monsterreferentie		Som 8943194 + 8943195						
Monsteromschrijving		m01-a + m01-b						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	A	B	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.35	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.6	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	7.2	9.8	-	20	29	85	42
barium (Ba)	mg/kg ds	42	65	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	4	14	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	32	41	-	55	120	380	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	9.7	-	15	25	240	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	14	-	40	96	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	1.2	10	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 8.5	11	-	50	138	580	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	5	200	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	27	-	35	50	210	100
zink (Zn)	mg/kg ds	36	54	-	140	563	2000	430
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	1250	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	9	40	
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.014		
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.015		
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0015	0.023		
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0045	0.016		
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.004	0.027		
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0035	0.033		
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0025	0.018		
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.139	1	
<i>Perfluorcarbonsuren</i>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluoroctaan zuur (PFOA) ver	µg/kg ds	< 0.07	0.07					
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluorhexadecaan zuur (PFHx)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				
perfluoroctadecaan zuur (PFOD)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@				

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfonzuur (PFB	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorpentaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorhexaansulfonzuur (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluorheptaansulfonzuur(PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluoroctaansulfonzuur (PFO	µg/kg ds	< 0.07	0.07	
perfluordecaansulfonzuur (PFD	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - precursors

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
perfluoroctaansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@

GenX

HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0.07	0.07	@
----------------	----------	--------	-------------	---

Perfluorverbindingen - sommaties

som PFOA	µg/kg ds	0.1	0.14	@
som PFOS	µg/kg ds	0.1	0.14	@

Toetsoordeel monster Som 8943194 + 8943195:

Toepasbaar in GBT

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde