



Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2022-465

Locatie: Deventer Kunstweg 3 te Beltrum

Opdrachtgever: V.O.F. Bleumink
Deventer Kunstweg 3
7156 NW Beltrum

Datum: 9 juni 2023

Verkennd Bodemonderzoek

Deventer Kunstweg 3 te Beltrum

Opdrachtgever: V.O.F. Bleumink
Deventer Kunstweg 3
7156 NW Beltrum

Adviesbureau: Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 9-6-2023
Projectnummer: 2022-465

Auteur: Jeroen Hesselink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Remco Woertman*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, Jacco de Graaf (in opleiding)*

**De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.*



Inhoudsopgave

| | Pagina |
|---|--|
| 1 Inleiding | 4 |
| 2 Vooronderzoek | 5 |
| 2.1 Locatie gegevens | 5 |
| 2.2 Algemene informatie locatie | 5 |
| 2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek | 6 |
| 2.4 Directe omgeving locatie | 6 |
| 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie | 6 |
| 2.6 Vooronderzoek PFAS | 7 |
| 2.7 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest | 7 |
| 3 Onderzoeksprogramma | 8 |
| 3.1 Hypothesestelling | 8 |
| 3.2 Onderzoeksopzet | 8 |
| 3.3 Analysestrategie | 9 |
| 4 Onderzoeksresultaten | 10 |
| 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen | 10 |
| 4.2 Analyseresultaten | 10 |
| 4.3 Toetsing van de hypothese | 11 |
| 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek | 11 |
| 5 Samenvatting en conclusie | 12 |
| | |
| BIJLAGE I: | Situering van de locatie |
| BIJLAGE II: | Situering van de locatie (schaal 1: 2000) |
| BIJLAGE III: | Overzichtstekening boorpunten |
| BIJLAGE IV: | Boorstaten |
| BIJLAGE V: | Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen |
| BIJLAGE VI: | Foto's onderzoekslocatie |

1 Inleiding

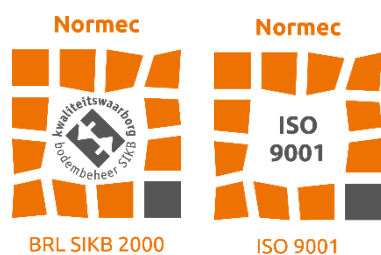
In opdracht van V.O.F. Bleumink heeft Dumea Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en bouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen"
- VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"
- VKB Protocol 2018 "Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"



Dumea Milieu is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea Milieu en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

| Bron | Omschrijving |
|-----------------------------|--|
| www.ahn.nl | AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland) |
| www.bodemloket.nl | Bodemloket van Nederland |
| www.topotijdreis.nl | Historische kaarten |
| www.dinoloket.nl | Ondergrond gegevens van Nederland |
| Provincie Gelderland | Omgevingsrapportage Provincie Gelderland |
| BAG viewer | Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) |
| Gemeente Berkelland | Historische informatie van de Gemeente |
| Informatie Opdrachtgever | V.O.F. Bleumink |
| Inspectie onderzoekslocatie | Visueel inspectie van de locatie |

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

| | |
|---|---|
| Adres onderzoekslocatie | Deventer Kunstweg 3 te Beltrum |
| Kadastrale gemeente | Eibergen |
| Sectie | AB |
| Percelen | 191 |
| Oppervlakte van de onderzoekslocatie | <1500 m ² |
| Eigenaar/ gebruiker | - |
| Korte beschrijving van de onderzoekslocatie | De onderzoekslocatie bestaat uit een agrarisch loonwerk bedrijf |
| Bebouwing | Op de onderzoekslocatie staat (ged.) een overdekte spuitplaats |
| Verharding | De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers |

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie bevindt zich aan een Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. De locatie bestaat uit een agrarisch loonwerk bedrijf t.b.v. land- en tuinbouw. Ter plekke staat een loods met aangebouwde berging en woning. Initiatiefnemer is voornemens om de bestaande spuitplaats te vergroten en een nieuwe loods te realiseren.

De onderzoekslocatie bestaat uit de huidige spuitplaats en nieuw te bouwen loods. De nieuw te bouwen loods zal worden gerealiseerd op het naastgelegen voetbalveld. Dit onderzoek geldt tevens als nulsituatie voor de opslag activiteiten in de nieuw te bouwen loods. In de loods worden meststoffen zoals vloeibare kunstmest (NTS) en kalk opgeslagen.

De spuitplaats is omstreeks 1998 gerealiseerd. Aanhorig aan de spuitplaats zit een slipvangput en olie benzine afscheider. Deze vallen buiten onderhavig onderzoekslocatie.

Op de locatie hebben in het verleden verschillende (verdachte) bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden. Op de locatie is een benzine service station, autoreparatiebedrijf, autowasserij, grond-, water- en wegebouwbedrijf, taxibedrijf en opslag van alifatische koolwaterstoffen aanwezig geweest. Er blijken nog vier bovengrondse tanks aanwezig en in gebruik. De ondergrondse tanks zijn niet meer aanwezig.

Op de onderzoekslocatie hebben zich verder in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten en/of bedrijfsactiviteiten voorgedaan die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie. Tevens is er voor zover bekend, op de onderzoekslocatie zelf nooit opslag aanwezig geweest van chemicaliën of brandstoffen zoals huisbrandolie of diesel.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In december 1997 heeft Verhoeve Milieu bv een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. Projectnummer: 77173 d.d. 8-1-1998. Ter plaatse van een brandstofpomp is een sterke verhoging minerale olie gemeten. Aanbevolen werd om nader onderzoek uit te voeren.

In maart 2010 heeft Tauw een historisch bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. Kenmerk: N014-4675603LHU-baw-V01-NI d.d. 29-03-2010. Aanleiding voor het onderzoek was vanuit de wens van de Provincie Gelderland om alle potentiële probleemlocaties binnen de 70-jaarszone voor de drinkwaterwinning in het gebied Olde Eibergen in beeld te brengen. De locatie valt buiten de onttrekkingscontour van het waterwingebied Olde Eibergen/ Haarlo en kan geen dreiging vormen.

In juli 2005 heeft Rouwmaat een afperkend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. Rapportnummer: GW.25119 d.d. 22-07-2005. Aanleiding voor het onderzoek is de in 1997 aangetroffen verontreiniging door Verhoeve Milieu BV. Er is circa 30 m³ licht tot sterk verontreinigd waarvan circa 6m³ sterk verontreinigd is. Er is sprake van geen ernstig geval van bodemverontreiniging.

2.4 Directe omgeving locatie

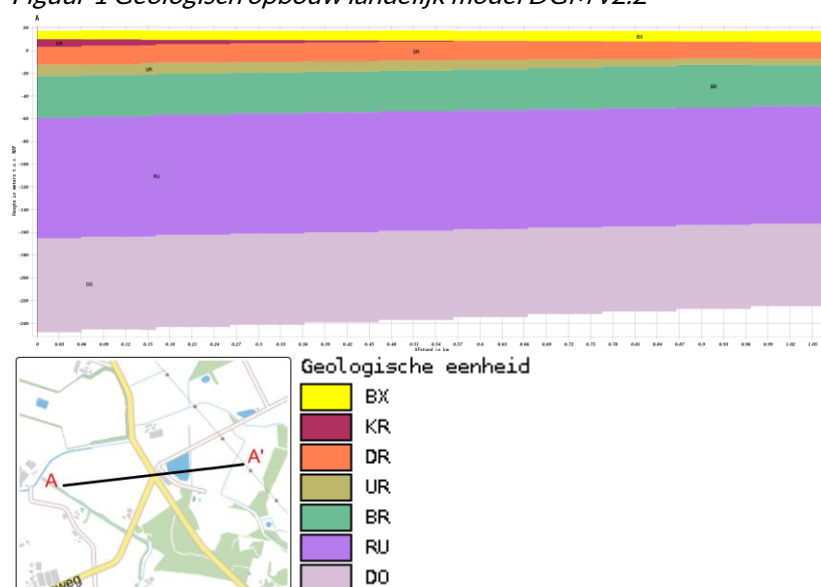
De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Beltrum. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Bleumink".

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 18 meter boven NAP.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook de brandweeroefenplaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf 1937 bebouwing op de locatie aanwezig is. De kans bestaat dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is. Het is echter niet aannemelijk dat er asbest in de bodem is terecht gekomen ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie. De spuitplaats is gerealiseerd in 1998.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot asbest in de bodem.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

De onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 dient de boven- en ondergrond te worden onderzocht conform onderzoeksstrategie ONV.

De spuitplaats wordt onderzocht conform de strategie VEP.

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de boringen zintuiglijk worden beoordeeld. Bij zintuiglijk bijzondere waarnemingen kan de strategie nog worden aangepast.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 3 Deellocaties en hypothese NEN5740

| Locatie | Hypothese | Verdachte stoffen | Opmerking |
|----------------|----------------|---------------------------|-----------|
| Gehele locatie | Onverdacht | - | - |
| Spuitplaats | Verdacht (VEP) | Zware metalen, PAK, OCB's | - |

3.2 Onderzoeksofzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 29 maart 2023 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 6 april 2023 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 4 Onderzoeksofzet NEN 5740

| Locatie | Ondiepe boringen ¹ | Diepe boringen ² | Peilbuizen | Analyses grond | Analyses water |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|--|-----------------------------------|
| Gehele locatie | 8 | 2 | 1* | 3x st. grond AS3000, w.v. 2x + NO ₃ /NH ₃ + pH | 1x St. AS3000 |
| Spuitplaats | 2 | - | 1* | 1x st. grond AS3000 + OCB's | 1x st. grondwater AS3000 + OCB's* |

¹ Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

*Peilbuizen met bijbehorende watermonsters gecombineerd voor beide deellocaties

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Vanwege de opslag van kalk en (vloeibare) stikstofmeststoffen wordt in het kader van de nulsituatie de huidige waarden voor pH, Ammonium (NH₄) en Nitraat (N) vastgelegd ter referentie voor de toekomst.

Tabel 5 Analyse onderzochte monsters

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters | Analyse |
|-----------------|----------------|---|--|
| BM1 | 0,00 - 0,50 | 1 (0,00 - 0,50) 2 (0,20 - 0,50) 3 (0,30 - 0,50) | NEN 5740 standaard+struct+OCB (incl. vbh) (AS3000) |
| BM2 | 0,00 - 0,50 | 4 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) | Ammonium - FS, AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb, Nitraat (N) - FS, pH-KCl - FS |
| BM3 | 0,00 - 0,50 | 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) | Ammonium - FS, AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb, Nitraat (N) - FS, pH-KCl - FS |
| OM1 | 0,50 - 1,50 | 5 (0,00 - 0,50) 4 (0,50 - 1,00) 4 (1,00 - 1,50) 5 (0,50 - 1,00) 5 (1,00 - 1,50) | AS3000 NEN 5740 Standaard incl. struct excl. voorb |

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Analyse |
|-----------------|----------------|---|
| Pb1wm1 | 2,20 - 3,20 | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) OCB (AS3000) |

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak humeus. De ondergrond en diepere ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 6 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|------------------------------|
| 2 | 0,50 | 0,08 - 0,20 | | volledig puin, menggranulaat |
| 3 | 0,50 | 0,08 - 0,30 | | volledig puin, menggranulaat |

Er is geen puin of asbestverdacht materiaal aan het oppervlak in de boringen aangetroffen.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 7 Metingen grondwater

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC (μ S/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|--------------------------|--------|------------------|-------------------|
| Pb1wm1 | 2,20 - 3,20 | 0,76 | 6,6 | 259 | 8,2 |

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Tabel 8 Toetsingskader Wbb

| Concentratie | Betekenis | Opmerking | Code |
|--|---------------------|--|------|
| \leq AW-waarde (of $<$ detectielimiet) * | Niet verontreinigd | Geen aanvullend onderzoek nodig | - |
| $>$ AW-waarde \leq T-waarde | Licht verontreinigd | Geen aanvullend onderzoek nodig | * |
| $>$ T-waarde \leq I-waarde | Matig verontreinigd | Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk | ** |
| $>$ I-waarde | Sterk verontreinigd | Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging | *** |

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2 = T$ -waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 9 Analyseresultaten NEN 5740

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling | Verhogingen |
|---------|----------------|---|-------------|
| BM1 | 0,00 - 0,50 | 1 (0,00 - 0,50) 2 (0,20 - 0,50) 3 (0,30 - 0,50) | - |
| BM2 | 0,00 - 0,50 | 4 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) | - |
| BM3 | 0,00 - 0,50 | 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) | - |
| OM1 | 0,50 - 1,50 | 4 (0,50 - 1,00) 4 (1,00 - 1,50) 5 (0,50 - 1,00) 5 (1,00 - 1,50) | - |
| Pb1wm1 | 2,00 - 3,00 | Pb1 | Mo*, Ba* |

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

4.3 Toetsing van de hypothese

| Onderdeel | Deellocatie | Gestelde hypothese | Hypothese verworpen of aangenomen |
|-----------|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| NEN 5740 | Gehele locatie | Onverdacht | Grotendeels aangenomen |
| NEN 5740 | Spuitplaats | Verdacht | Verworpen |

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Sputplaats

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Nulsituatie

Voor wat betreft het vaststellen van de nulsituatie in relatie tot de toekomstige opslagactiviteiten in de nieuw te bouwen loods is vastgesteld dat er geen abnormale waarden zijn aangetroffen en dat de nulsituatie hiermee voldoende is vastgelegd. Toekomstige metingen kunnen worden getoetst aan de gevonden meetwaarden. De meetwaarden staan weergegeven in bijlage V.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan een Deventer Kunstweg 3 te Beltrum, kadastraal bekend gemeente: Eibergen, Sectie: AB, nummer(s): 191 is op 29 maart 2023 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 uitgevoerd.

De locatie bevindt zich aan een Deventer Kunstweg 3 te Beltrum. De locatie bestaat uit een agrarisch loonwerk bedrijf t.b.v. land- en tuinbouw. Ter plekke staat een loods met aangebouwde berging en woning. Initiatiefnemer is voornemens om de bestaande spuitplaats te vergroten en een nieuwe loods te realiseren.

De onderzoekslocatie bestaat uit de huidige spuitplaats en nieuw te bouwen loods. De nieuw te bouwen loods zal worden gerealiseerd op het naastgelegen voetbalveld. Dit onderzoek geldt tevens als nulsituatie voor de opslag activiteiten in de nieuw te bouwen loods. In de loods worden meststoffen zoals vloeibare kunstmest (NTS) en kalk opgeslagen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740.

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters BM2 en BM3 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het ondergrondmengmonster OM1 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

Voor de extra parameters pH en Ammonium/Nitraat zijn geen afwijkende waarden aangetroffen. De waarden zijn normaal voor grasland/sportvelden op zandgronden. Deze waarden zijn geschikt om als referentiewaarden te gebruiken bij toekomstige metingen.

In het grondwatermonster Pb1wm1 is een lichte verhoging molybdeen en barium aangetroffen.

Spuitplaats

In het bovengrondmengmonster BM1 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 is een lichte verhoging molybdeen en barium aangetroffen.

Nulsituatie

Aan de hand van de resultaten is de nulsituatie voldoende vastgelegd. Toekomstige metingen kunnen worden getoetst aan de gevonden meetwaarden.

Algemeen

Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het "Besluit bodemkwaliteit" van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

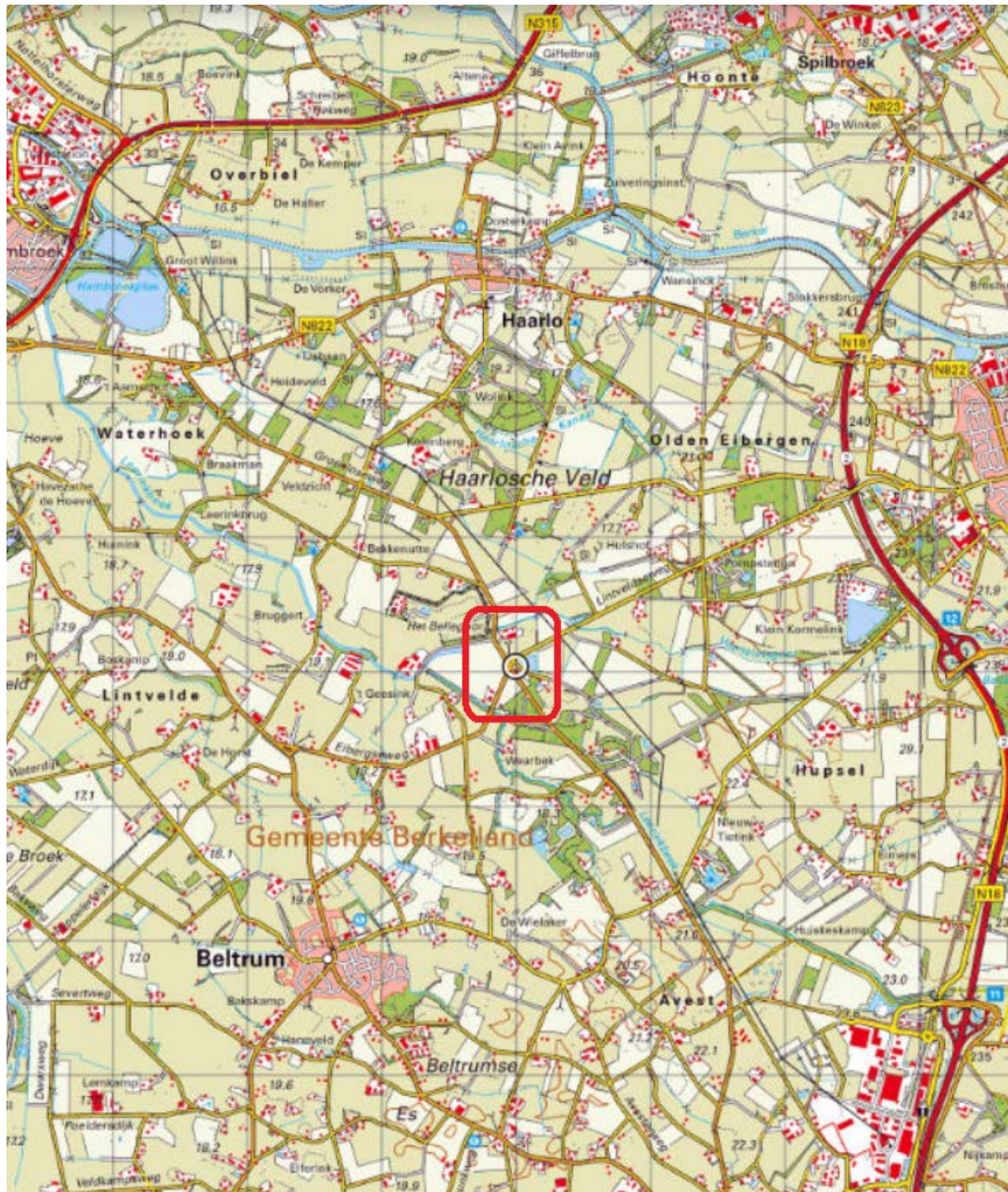
Naast het "Besluit bodemkwaliteit" dient opgemerkt te worden dat in het kader van de "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie" ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.



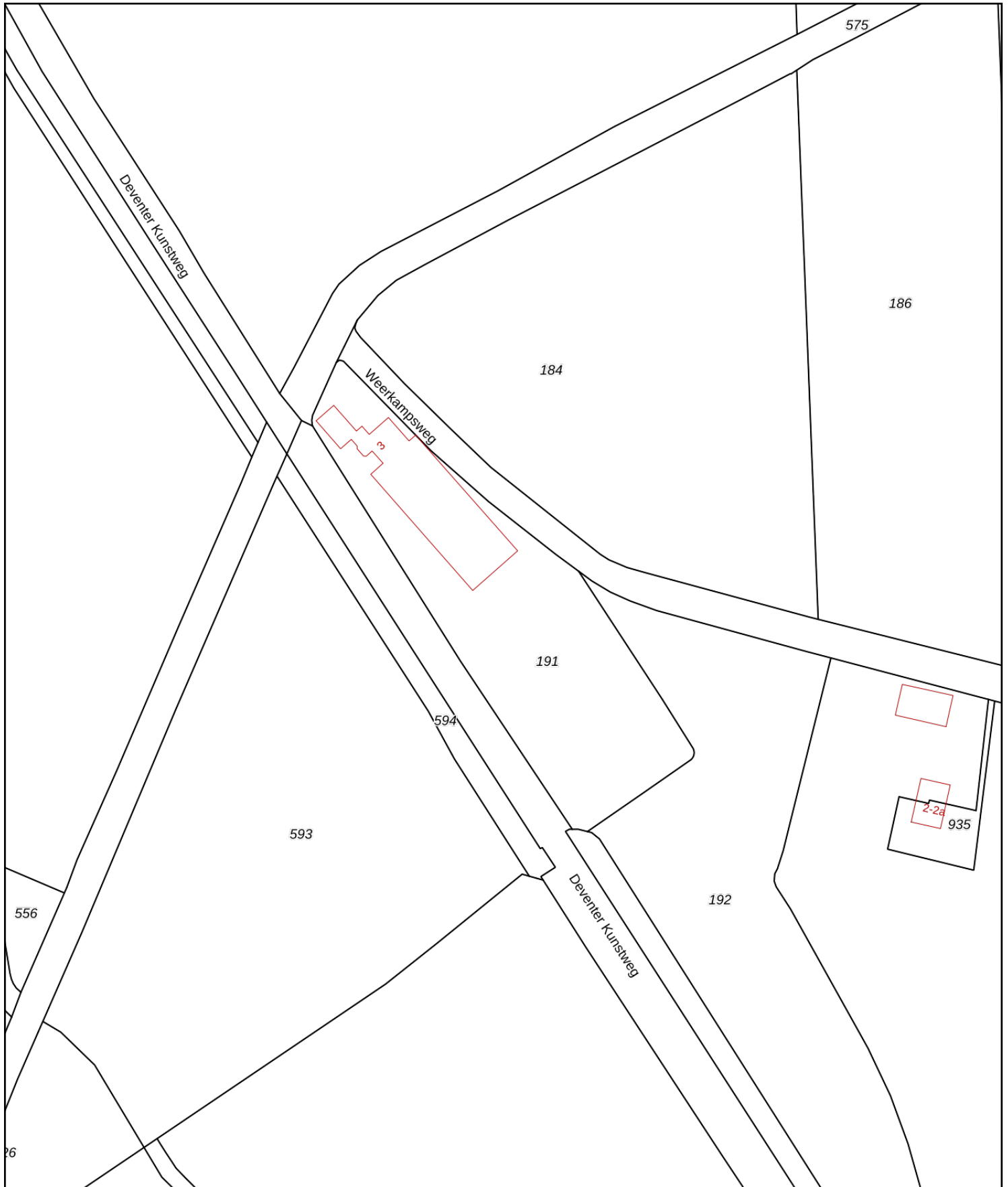
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie




| | | |
|---|---|---|
| <p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p> | <p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p> |
|---|---|---|

BIJLAGE II

Situering van de locatie



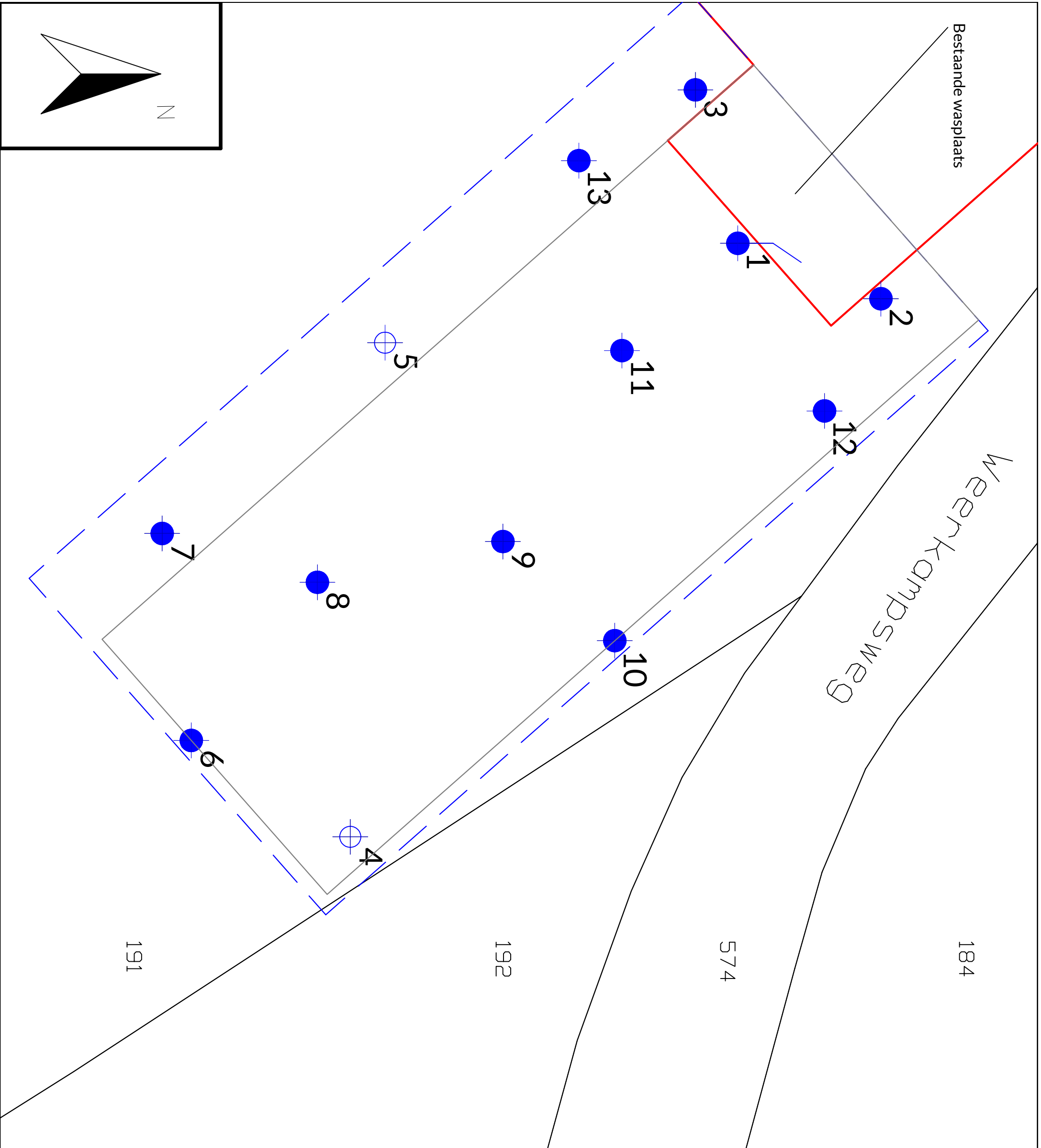
| | | |
|--|---|--|
| <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> | <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Eibergen</p> <p>Sectie AB</p> <p>Perceel 191</p> | <p>kadaster</p>  |
|--|---|--|






Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 april 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers





Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten



-  Peilbuis
-  Boring tot 0.5 m -mv
-  Boring tot 2.0 m -mv
-  Boorgat 0.3x0.3x0.5
-  Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø12cm)

- 5019 Perceelsnummers
-  Kadastrale grens
-  Bestaande bebouwing
- 22 Huisnummer
-  Onderzoekslocatie
-  Nieuw te bouwen

Project nr.: 2022-465
 Datum: juni 2023
 Schaal: 1:250

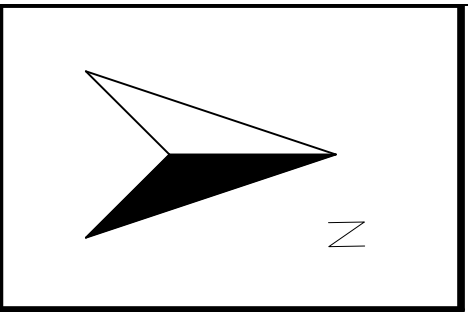
Kadastrale gemeente: Eibergen
 Sectie: AB
 Perceel: 191



Afdrukformaat: A3

Dumea Milieu

Bornsestraat 24 www.dumea-milieu.nl
 7597 NE Saasveld info@dumea-am.nl
 Tel: 0541-200100

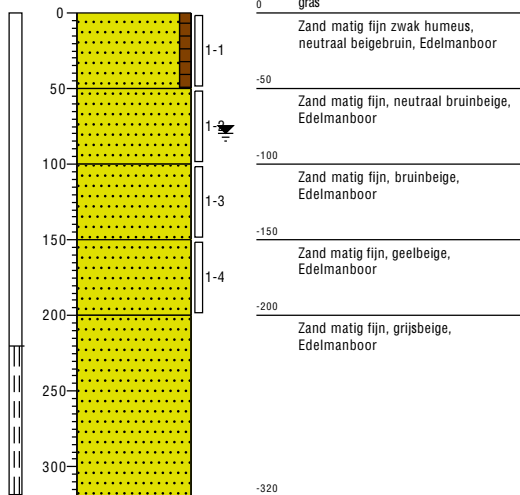


BIJLAGE IV

Boorstaten

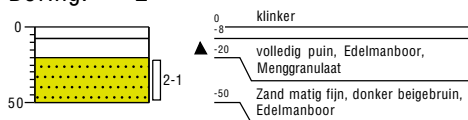
Datum: 29-3-2023
GWS: 80

Boring: 1



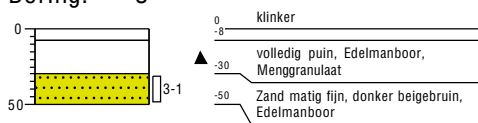
Datum: 29-3-2023

Boring: 2



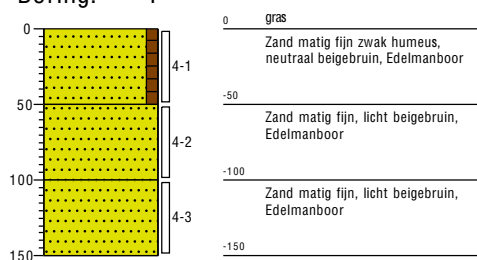
Datum: 29-3-2023

Boring: 3



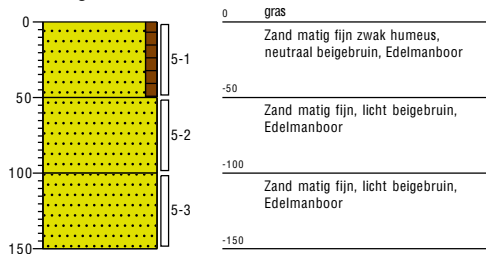
Datum: 29-3-2023

Boring: 4



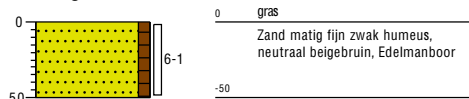
Datum: 29-3-2023

Boring: 5



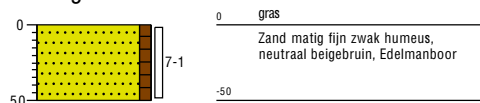
Datum: 29-3-2023

Boring: 6



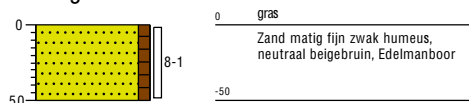
Datum: 29-3-2023

Boring: 7



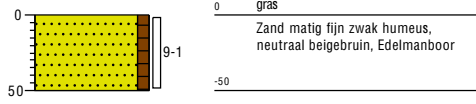
Datum: 29-3-2023

Boring: 8



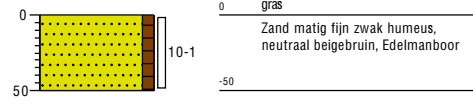
Datum: 29-3-2023

Boring: 9



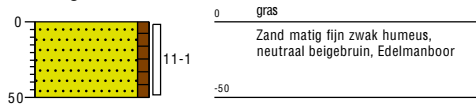
Datum: 29-3-2023

Boring: 10



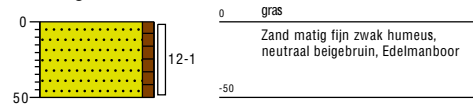
Datum: 29-3-2023

Boring: 11



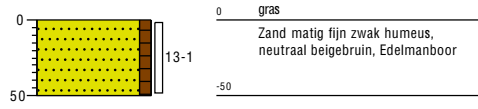
Datum: 29-3-2023

Boring: 12



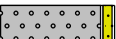
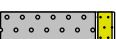
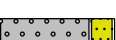

Datum: 29-3-2023

Boring: 13








Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



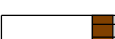

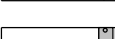
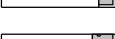
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie


p.i.d.-waarde

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

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 12.04.2023
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1261027

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1261027 Water

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-465 V.O.F Bleumink Deventer kunstweg 3 Beltrum
Opdrachtacceptatie 06.04.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Arjen van Geffen', written over a light blue horizontal line.

AL-West B.V. Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1261027 Water

| Monsternr. | Monster beschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 103751 | Pb1wm1 | 06.04.2023 | |

Eenheid 103751
Pb1wm1

Metalen (AS3000)

| | | |
|------------------|------|--------|
| S Barium (Ba) | µg/l | 200 |
| S Cadmium (Cd) | µg/l | <0,20 |
| S Kobalt (Co) | µg/l | <2,0 |
| S Koper (Cu) | µg/l | <2,0 |
| S Kwik (Hg) | µg/l | <0,050 |
| S Lood (Pb) | µg/l | <2,0 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | 18 |
| S Nikkel (Ni) | µg/l | 3,2 |
| S Zink (Zn) | µg/l | <10 |

Aromaten (AS3000)

| | | |
|----------------------------|------|---------|
| S Benzeen | µg/l | <0,20 |
| S Toluene | µg/l | <0,20 |
| S Ethylbenzeen | µg/l | <0,20 |
| S <i>m,p</i> -Xyleen | µg/l | <0,20 |
| S <i>ortho</i> -Xyleen | µg/l | <0,10 |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 #) |
| S Naftaleen | µg/l | <0,020 |
| S Styreen | µg/l | <0,20 |

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

| | | |
|---|------|---------|
| S Dichloormethaan | µg/l | <0,20 |
| S Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,20 |
| S Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,10 |
| S Vinylchloride | µg/l | <0,20 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,10 |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 #) |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 #) |
| S Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,20 |
| S Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,10 |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1261027 Water

Eenheid 103751
Pb1wm1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

| | | |
|-------------------------------------|------|---------|
| S 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,20 |
| S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l | 0,42 #) |

Broomhoudende koolwaterstoffen

| | | |
|------------------------------|------|-------|
| S Tribroommethaan (bromofom) | µg/l | <0,20 |
|------------------------------|------|-------|

Minerale olie (AS3000)

| | | |
|--------------------------------|------|---------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12 | µg/l | <10 *) |
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | µg/l | <10 *) |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | µg/l | <5,0 *) |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | µg/l | <5,0 *) |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | µg/l | <5,0 *) |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | µg/l | <5,0 *) |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | µg/l | <5,0 *) |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | µg/l | <5,0 *) |

Pesticiden (OCB's)

| | | |
|---|------|-----------|
| S alfa-HCH | µg/l | <0,010 |
| S beta-HCH | µg/l | <0,0080 |
| S gamma-HCH | µg/l | <0,0090 |
| S delta-HCH | µg/l | <0,0080 |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7) | µg/l | 0,025 #) |
| S Aldrin | µg/l | <0,010 |
| S Dieldrin | µg/l | <0,010 |
| S Endrin | µg/l | <0,010 |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | µg/l | 0,021 #) |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/l | <0,010 |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/l | <0,010 |
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/l | <0,010 |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/l | <0,010 |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/l | <0,010 |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/l | <0,010 |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | µg/l | 0,042 #) |
| S Heptachloor | µg/l | <0,010 |
| S alfa-Endosulfan | µg/l | <0,010 |
| S cis-Heptachloorepoxide | µg/l | <0,010 |
| S trans-Heptachloorepoxide | µg/l | <0,010 |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | µg/l | 0,014 #) |
| S Telodrin | µg/l | <0,030 *) |
| S Isodrin | µg/l | <0,030 *) |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1261027 Water

Eenheid 103751
Pb1wm1

Pesticiden (OCB's)

| | | |
|--------------------|------|--------|
| S cis-Chloordaan | µg/l | <0,010 |
| S trans-Chloordaan | µg/l | <0,010 |

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 06.04.2023

Einde van de analyses: 12.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



AL-West B.V. Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluëen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

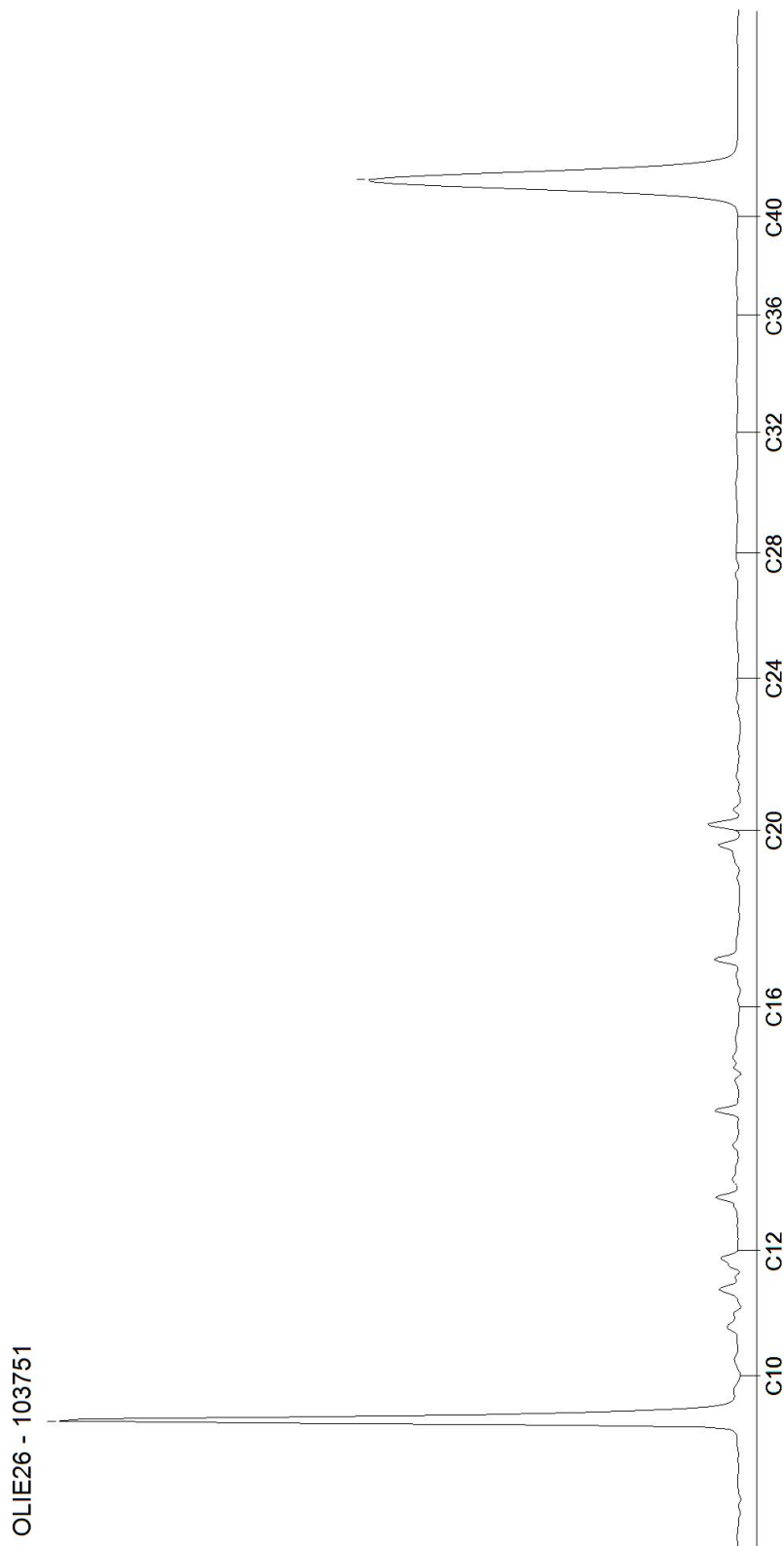
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ")".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1261027, Analysis No. 103751, created at 11.04.2023 14:13:21

Monster beschrijving: Pb1wm1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 03.04.2023
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1257724

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1257724 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-465 V.O.F Bleumink Deventer kunstweg 3 Beltrum
Opdrachtacceptatie 29.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Smit', is written over a light blue circular stamp.

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1257724 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|----------------------|
| 886514 | 29.03.2023 | BM1 |
| 886515 | 29.03.2023 | BM2 |
| 886516 | 29.03.2023 | BM3 |
| 886517 | 29.03.2023 | OM1 |

| Eenheid | 886514 BM1 | 886515 BM2 | 886516 BM3 | 886517 OM1 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|

Algemene monstervoorbehandeling

| | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | ++ | ++ | ++ | ++ |
| S Droge stof % | 85,2 | 83,2 | 84,8 | 82,1 |

Fracties (sedigraaf)

| | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | 2,5 | 3,0 | 1,9 | 2,3 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|

Klassiek Chemische Analyses

| | | | | |
|--|-----|------|------|-----|
| S Organische stof % Ds | 1,8 | 1,8 | 2,9 | 0,8 |
| pH-KCl | -- | 4,6 | 4,7 | -- |
| Ammonium (als NH ₄) mg/kg Ds | -- | <5 | <5 | -- |
| Nitraat (N) mg/kg Ds | -- | <5,0 | <5,0 | -- |

Voorbehandeling metalen analyse

| | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|----|----|----|----|

Metalen (AS3000)

| | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds | <20 | <20 | <20 | <20 |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds | <3,0 | <3,0 | <3,0 | <3,0 |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (Ni) mg/kg Ds | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds | <20 | 22 | <20 | <20 |

PAK (AS3000)

| | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| S Anthraceen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Chryseen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Fenanthreen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Fluorantheen mg/kg Ds | 0,089 | <0,050 | 0,084 | <0,050 |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Naftaleen mg/kg Ds | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds | 0,40 #) | 0,35 #) | 0,40 #) | 0,35 #) |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1257724 Bodem / Eluaat

| | Eenheid | 886514 BM1 | 886515 BM2 | 886516 BM3 | 886517 OM1 | |
|--------------------------------------|--|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Minerale olie (AS3000/AS3200) | | | | | | |
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35 | <35 | <35 | <35 |
| | Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} | <3 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 ^{*)} | <4 ^{*)} | <4 ^{*)} | <4 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 7 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 7 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} |
| | Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} | <5 ^{*)} |
| Polychloorbifenylen (AS3000) | | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 138 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 153 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | PCB 180 | mg/kg Ds | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 | <0,0010 |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} | 0,0049 ^{#)} |
| Pesticiden (OCB's) | | | | | | |
| S | 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Som DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | -- | -- | -- |
| S | 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Som DDE (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | -- | -- | -- |
| S | 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Som DDT (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 ^{#)} | -- | -- | -- |
| S | Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0042 ^{#)} | -- | -- | -- |
| S | Aldrin | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Dieldrin | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Endrin | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Isodrin | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Telodrin | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0021 ^{#)} | -- | -- | -- |
| S | alfa-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | beta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | gamma-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | delta-HCH | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S | Som HCH (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0028 ^{#)} | -- | -- | -- |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1257724 Bodem / Eluaat

| | Eenheid | 886514 BM1 | 886515 BM2 | 886516 BM3 | 886517 OM1 |
|---|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Pesticiden (OCB's) | | | | | |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen | mg/kg Ds | <0,001 | -- | -- | -- |
| S cis-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0014 #) | -- | -- | -- |
| S Heptachloor | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,015 #) | -- | -- | -- |
| Chloorbenzenen | | | | | |
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | <0,0010 | -- | -- | -- |

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 29.03.2023

Einde van de analyses: 03.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1257724 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-KCl

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadien cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Ammonium (als NH₄) Nitraat (N)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

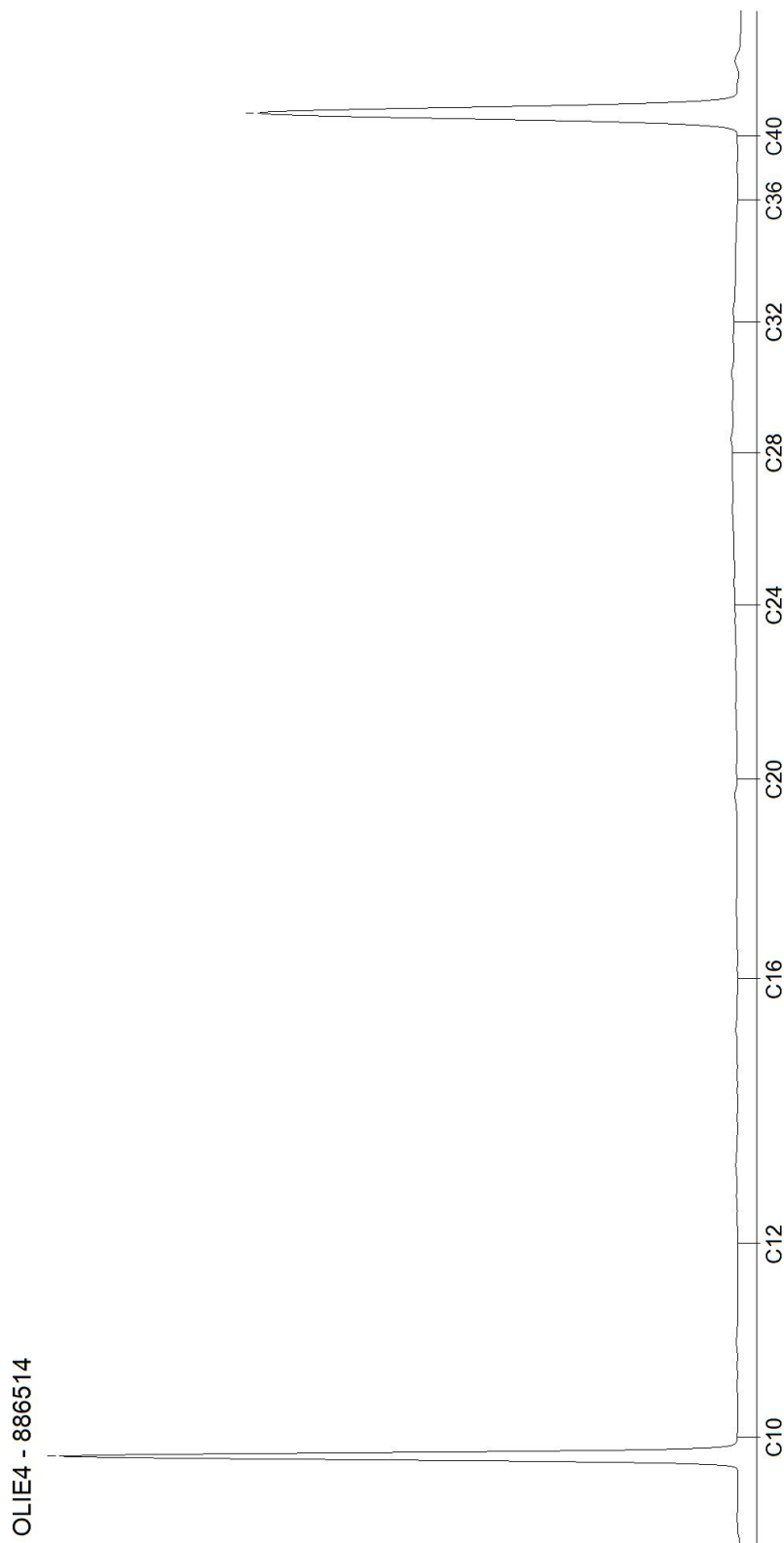
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ")".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1257724, Analysis No. 886514, created at 31.03.2023 08:53:49

Monster beschrijving: BM1

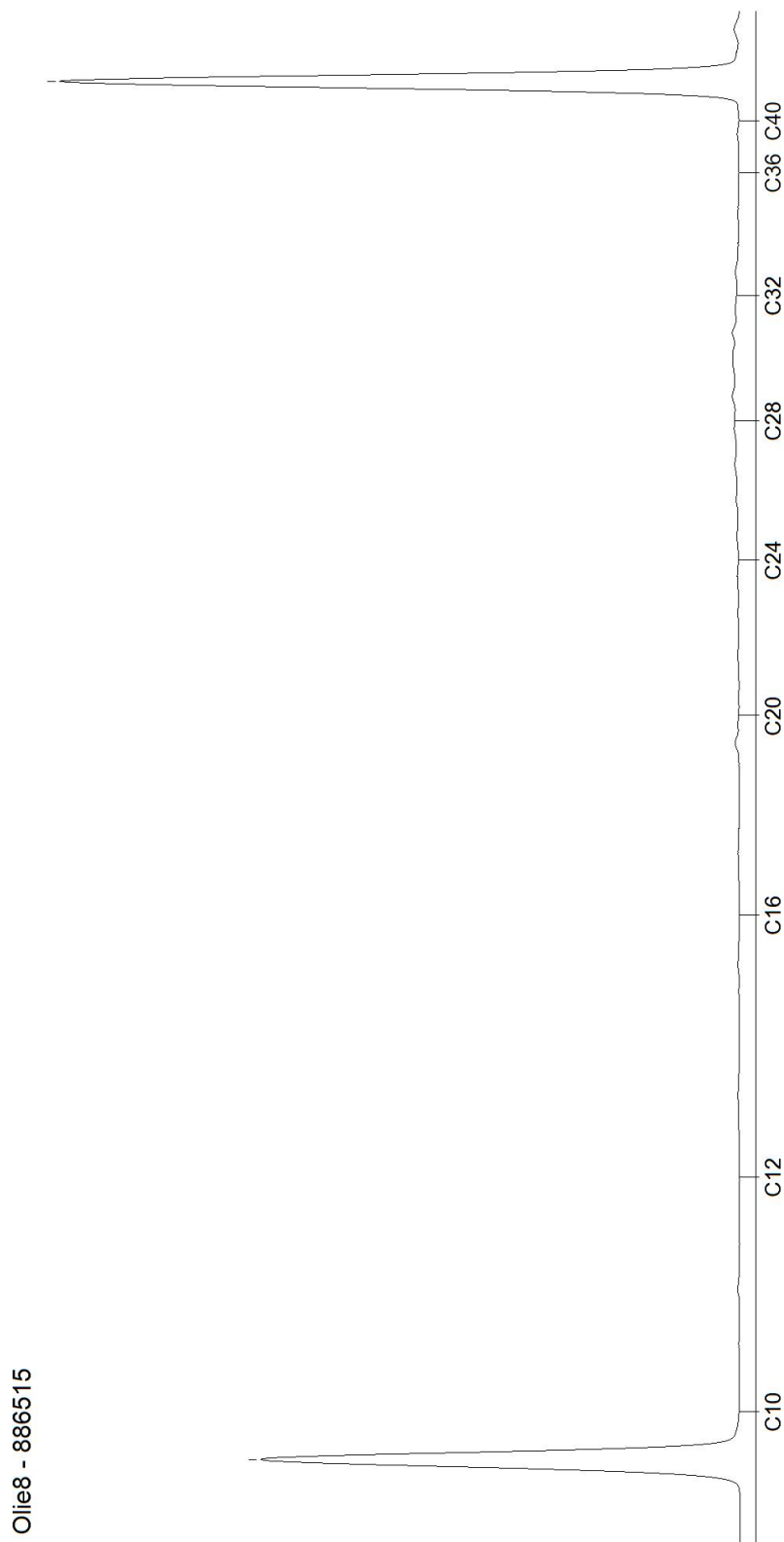


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1257724, Analysis No. 886515, created at 31.03.2023 10:22:03

Monster beschrijving: BM2

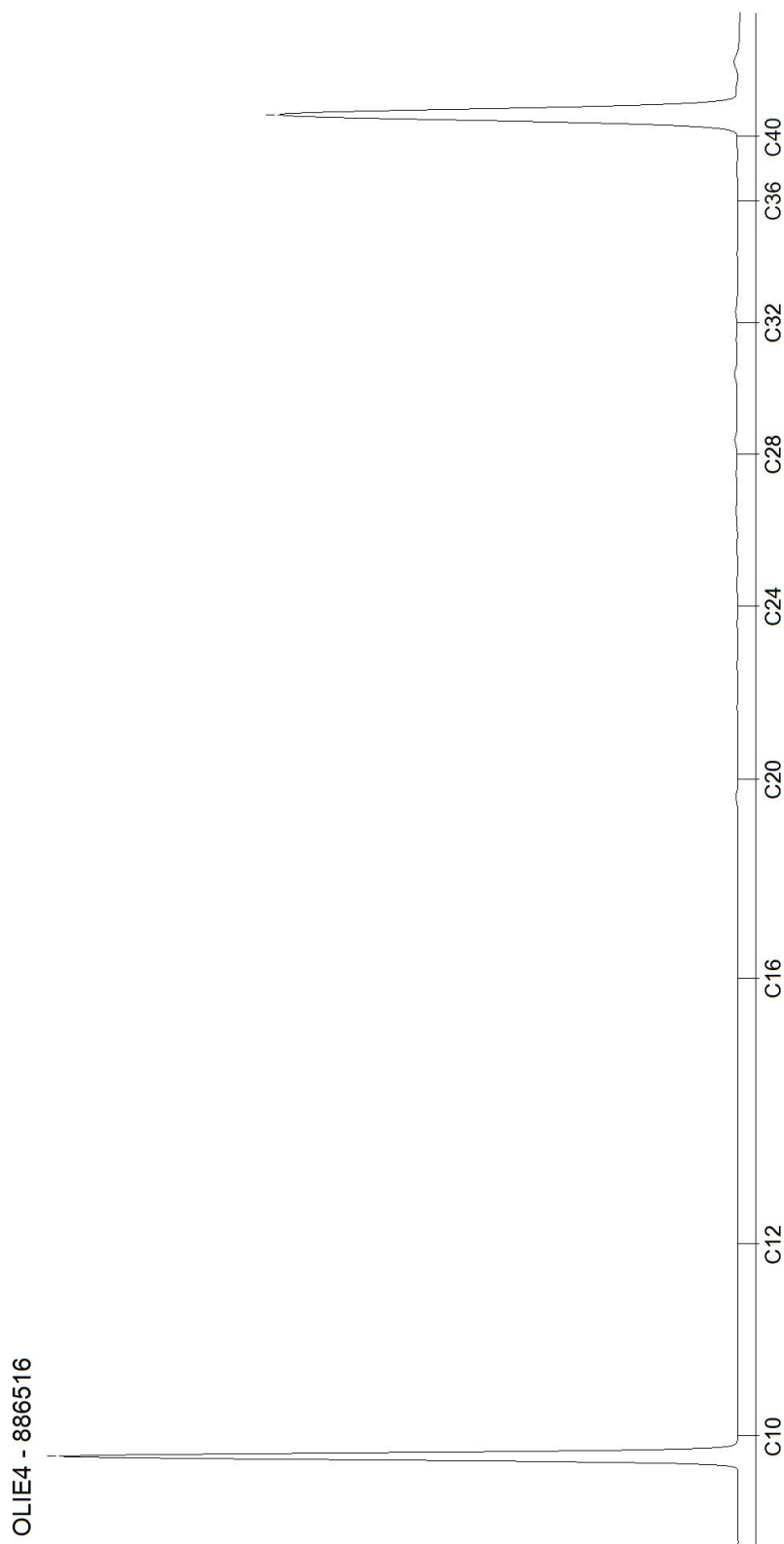


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1257724, Analysis No. 886516, created at 31.03.2023 08:53:49

Monster beschrijving: BM3

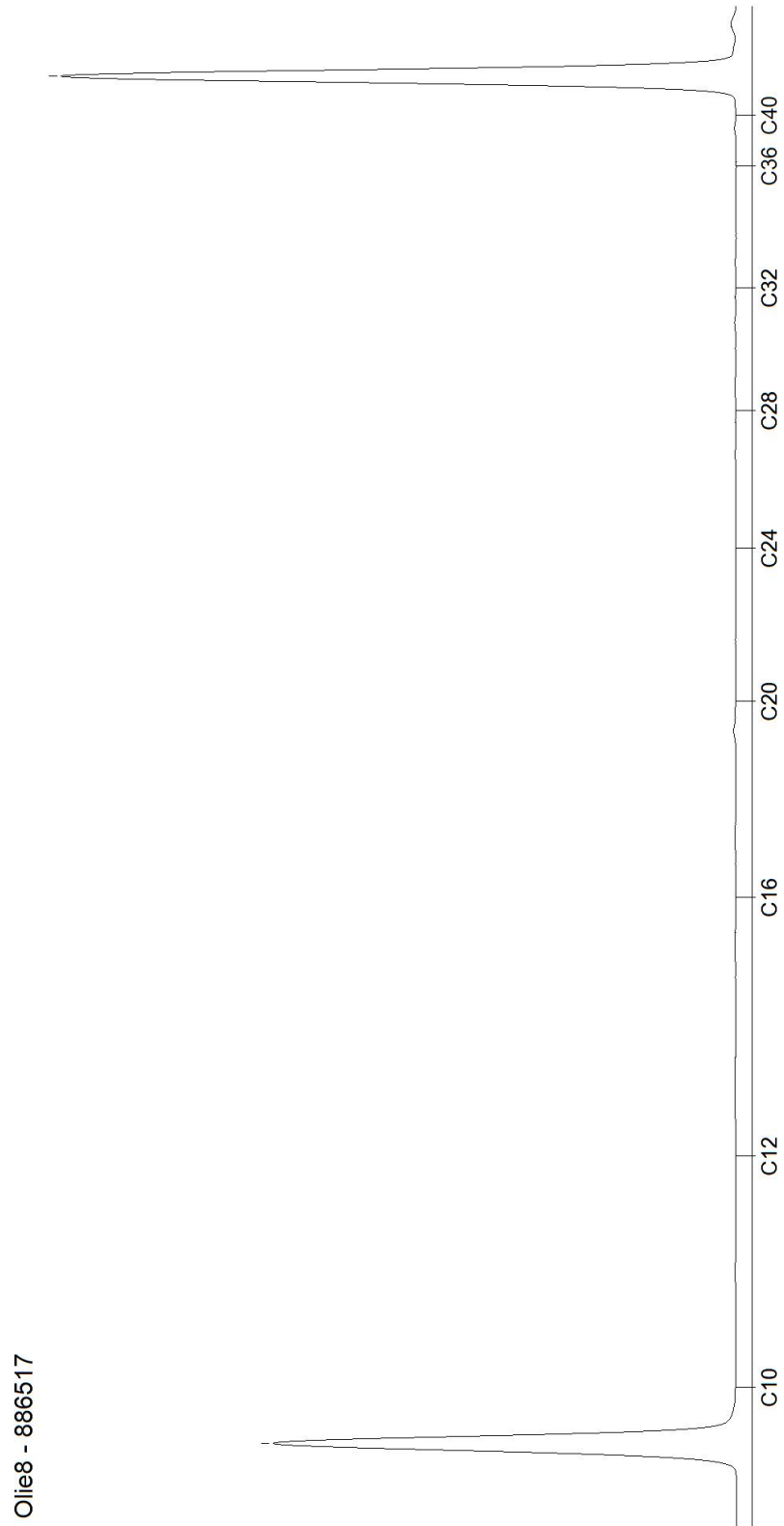


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1257724, Analysis No. 886517, created at 31.03.2023 10:22:03

Monster beschrijving: OM1



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

| Grondmonster | | BM1 | | | BM2 | | | BM3 | | |
|--|----------|-------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|------------------|-------|-------------------------------|------------------|-------|
| Certificaatcode | | | | | | | | | | |
| Boring(en) | | 1, 2, 3 | | | 4, 6, 7, 8, 9 | | | 10, 11, 12, 13, 5 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 1,80 | | | 1,80 | | | 2,90 | | |
| Lutum | % ds | 2,50 | | | 3,00 | | | 1,90 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| ANORGANISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Nitraat (als N) | mg/kg ds | | | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Ammonium | mg/kg ds | | | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | | | | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | | | | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | | | | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | | | | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | | | | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,0014 | <0,0070 | 0 | | | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,0014 | <0,0070 | -0,04 | | | | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,0014 | <0,0070 | -0 | | | | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,0014 | <0,0070 | -0,13 | | | | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | 0 | | | | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,0014 | <0,0070 | 0 | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | 0,0028 | | | | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,0021 | <0,0105 | -0 | | | | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,015 | <0,074 | | | | | | | |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | <0,0245 | 0 | 0,0049 | <0,0245 | 0 | 0,0049 | <0,0169 | -0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | -0 | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,004 | | <0,001 | <0,002 | |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | -0,05 | <3 | <7 | -0,05 | <3 | <7 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | -0,42 | <4 | <8 | -0,42 | <4 | <8 | -0,41 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | -0,22 | <5 | <7 | -0,22 | <5 | <7 | -0,22 |

| Grondmonster | | BM1 | | | BM2 | | | BM3 | | |
|--|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | | | | | | | | | |
| Boring(en) | | 1, 2, 3 | | | 4, 6, 7, 8, 9 | | | 10, 11, 12, 13, 5 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 1,80 | | | 1,80 | | | 2,90 | | |
| Lutum | % ds | 2,50 | | | 3,00 | | | 1,90 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <32 | -0,19 | 22 | 50 | -0,16 | <20 | <32 | -0,19 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <51 ⁽⁶⁾ | | <20 | <48 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| pH-KCl | - | | | | 4,6 | | | 4,7 | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | | | | | | | |
| Droge stof | % | 85,2 | 85,2 ⁽⁶⁾ | | 83,2 | 83,2 ⁽⁶⁾ | | 84,8 | 84,8 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 2,5 | | | 3 | | | 1,9 | | |
| Organische stof (humus) | % ds | 1,8 | | | 1,8 | | | 2,9 | | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | mg/kg ds | 0,0042 | | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | -0,01 | <35 | <123 | -0,01 | <35 | <84 | -0,02 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | | <3 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | | <4 | 10 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | 7 | 35 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | 7 | 35 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,089 | 0,089 | | <0,05 | <0,04 | | 0,084 | 0,084 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,4 | 0,4 | -0,03 | 0,35 | <0,35 | -0,03 | 0,4 | 0,4 | -0,03 |

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

| Grondmonster | | OM1 | | |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|-------------|--------------|
| Certificaatcode | | | | |
| Boring(en) | | 4, 4, 5, 5 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 0,80 | | |
| Lutum | % ds | 2,30 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| ANORGANISCHE VERBINDINGEN | | | | |
| Nitraat (als N) | mg/kg ds | | | |
| Ammonium | mg/kg ds | | | |

| | | | | |
|---|----------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster | | OM1 | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Boring(en) | | 4, 4, 5, 5 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 0,80 | | |
| Lutum | % ds | 2,30 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | | |
| Endrin | mg/kg ds | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | | | |
| HCHs (som, STI-tabel) | mg/kg ds | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,0049 | <0,0245 | 0 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,004 | |
| METALEN | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | -0,42 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | -0,22 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | -0,18 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <52 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 |
| OVERIG | | | | |
| pH-KCl | | - | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | |
| Droge stof | % | 82,1 | 82,1 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 2,3 | | |

| | | | | |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------|
| Grondmonster | | OM1 | | |
| Certificaatcode | | | | |
| Boring(en) | | 4, 4, 5, 5 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 0,80 | | |
| Lutum | % ds | 2,30 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Organische stof (humus) | % ds | 0,8 | | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | mg/kg ds | | | |
| | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <123 | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C20 | mg/kg ds | <4 | 14 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C20 - C24 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C24 - C28 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C28 - C32 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C32 - C36 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C36 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| | | | | |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 0,35 | <0,35 | -0,03 |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|-----------------------------|----------|--------|--------|-----|------|
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,003 | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 | 0,5 | 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,5 | 1,6 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 | 0,04 | 0,5 | 1,2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | 0,32 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 | 0,13 | 1,3 | 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 | 0,84 | 34 | 34 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,7 |

| | | AW | WO | IND | I |
|--|----------|--------|--------|------|------|
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1 | 4 |
| Chlooraan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 | 0,04 | 0,14 | 4 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027 | 1,4 | 2 |
| METALEN | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | Pb1wm1 | | |
|--------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum | | 6-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,20 - 3,20 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| alfa-HCH | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| beta-HCH | µg/l | <0,008 | <0,006 | |
| gamma-HCH | µg/l | <0,009 | <0,006 | |
| delta-HCH | µg/l | <0,008 | <0,006 | |
| Isodrin | µg/l | <0,03 | 0,02 ⁽⁶⁾ | |
| Telodrin | µg/l | <0,03 | 0,02 ⁽⁶⁾ | |
| Heptachloor | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0,02 |
| Heptachloorepoxide | µg/l | | <0,014 0,014 | 0 |
| Aldrin | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| Dieldrin | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| Endrin | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| alfa-Endosulfan | µg/l | <0,01 | <0,01 | 0 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/l | | <0,014 | 0,07 |
| cis-Chloordaan | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| trans-Chloordaan | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/l | | <0,042 | 4,2 |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/l | | <0,025 0,025 | -0,03 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | µg/l | | <0,021 0,021 | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 0,21 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |

| Watermonster | | Pb1wm1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Datum | | 6-4-2023 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,20 - 3,20 | | |
| Datum van toetsing | | 14-4-2023 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,03 |
| METALEN | | | | |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Nikkel | µg/l | 3,2 | 3,2 | -0,2 |
| Koper | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Zink | µg/l | <10 | <7 | -0,08 |
| Molybdeen | µg/l | 18 | 18 | 0,04 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Barium | µg/l | 200 | 200 | 0,26 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| OVERIG | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | µg/l | <0,01 | <0,01 | |
| som DDT-, DDE- en DDD-isomeren | µg/l | 0,042 | | |
| som dichloorpropaan-isomeren | µg/l | 0,42 | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C20 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C20 - C24 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C24 - C28 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C28 - C32 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C32 - C36 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C36 - C40 | µg/l | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88** : > Streefwaarde
- 8,88** : > Interventiewaarde
- >T** : Groter dan Tussenwaarde
- 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | S | S Diep | Indicatief | I |
|--|------|--------|--------|------------|------|
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | µg/l | 0,2 | | | 30 |
| Ethylbenzeen | µg/l | 4 | | | 150 |
| Tolueen | µg/l | 7 | | | 1000 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | | | 70 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | 6 | | | 300 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | 150 | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| alfa-HCH | µg/l | 0,033 | | | |
| beta-HCH | µg/l | 0,008 | | | |
| gamma-HCH | µg/l | 0,009 | | | |
| Heptachloor | µg/l | 5E-06 | | | 0,3 |
| Heptachloorepoxide | µg/l | 5E-06 | | | 3 |
| Aldrin | µg/l | 9E-06 | | | |
| Diendrin | µg/l | 0,0001 | | | |
| Endrin | µg/l | 4E-05 | | | |
| alfa-Endosulfan | µg/l | 0,0002 | | | 5 |
| Chloordaan (cis + trans) | µg/l | 2E-05 | | | 0,2 |
| DDT/DDE/DDD (som) | µg/l | 4E-06 | | | 0,01 |
| HCHs (som, STI-tabel) | µg/l | 0,05 | | | 1 |
| Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin) | µg/l | | | | 0,1 |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| Dichloorpropan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | 630 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | 0,01 | | | 40 |
| Vinylchloride | µg/l | 0,01 | | | 5 |
| METALEN | | | | | |
| Kobalt | µg/l | 20 | 0,7 | | 100 |
| Nikkel | µg/l | 15 | 2,1 | | 75 |
| Koper | µg/l | 15 | 1,3 | | 75 |
| Zink | µg/l | 65 | 24 | | 800 |
| Molybdeen | µg/l | 5 | 3,6 | | 300 |
| Cadmium | µg/l | 0,4 | 0,06 | | 6 |
| Barium | µg/l | 50 | 200 | | 625 |
| Kwik | µg/l | 0,05 | 0,01 | | 0,3 |
| Lood | µg/l | 15 | 1,7 | | 75 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | 50 | | | 600 |
| PAK | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,01 | | | 70 |

BIJLAGE VI

Foto's onderzoekslocatie





