



**RAPPORT**

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

**LAERBROECK**

**TE VENLO**

**VERANTWOORDING**

Titel : Verkennend bodemonderzoek  
Laerbroeck te Venlo

Status : Definitief

Opdrachtgever : Provincie Limburg  
Postbus 5700  
6202 MA Maastricht

Contactpersoon : Mevr. J.C. Hermans

Projectnummer : 140.24.0503/R1

Projectleider : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Opsteller rapport : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Controle rapport : Dhr. drs. M.A.J. de Vaan

Gecertificeerd  
monsternemer : Dhrn. R. Jongen, M. van Hassel en R. Derksen

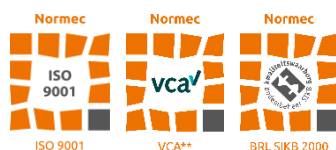
Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Handtekening :

Datum : 28 februari 2025

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231  
fax. : 0475 – 571509  
e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:

NEN-EN-ISO 9001: 2015 nr. EC-KWA-01349, VCA\*\* nr. EC-VCA-20240, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



---

## INHOUDSOPGAE

|          |                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                       | <b>1</b>  |
| 1.1      | Aanleiding onderzoek .....                                   | 1         |
| 1.2      | Onderzoeksdoel .....                                         | 1         |
| 1.3      | Waarborg en geldigheid .....                                 | 1         |
| 1.4      | Opbouw van het rapport .....                                 | 1         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK .....</b>                                   | <b>2</b>  |
| 2.1      | Situering onderzoekslocatie .....                            | 2         |
| 2.2      | Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens ..... | 2         |
| 2.3      | Historische en huidige informatie .....                      | 3         |
| 2.4      | Voorgaand bodemonderzoek .....                               | 4         |
| 2.5      | Bouw- en/of sloopvergunningen .....                          | 8         |
| 2.6      | Milieuvergunningen .....                                     | 9         |
| 2.7      | Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks .....               | 9         |
| 2.8      | Bodemkwaliteitskaart provincie Noord-Limburg .....           | 10        |
| 2.9      | Asbest .....                                                 | 10        |
| 2.10     | Veldinspectie .....                                          | 10        |
| 2.11     | Conclusie vooronderzoek .....                                | 11        |
| <b>3</b> | <b>HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET .....</b>                    | <b>12</b> |
| 3.1      | Hypothese .....                                              | 12        |
| 3.2      | Onderzoeksopzet .....                                        | 12        |
| <b>4</b> | <b>VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK .....</b>                  | <b>13</b> |
| 4.1      | Veldonderzoek .....                                          | 13        |
| 4.2      | Laboratoriumonderzoek .....                                  | 13        |
| <b>5</b> | <b>RESULTATEN EN INTERPRETATIE .....</b>                     | <b>15</b> |
| 5.1      | Toetsingskader .....                                         | 15        |
| 5.2      | Analyseresultaten .....                                      | 16        |
| 5.3      | Bespreking Analyseresultaten .....                           | 18        |
| <b>6</b> | <b>SAMENVATTING EN CONCLUSIE .....</b>                       | <b>19</b> |

## BIJLAGEN

- 1 Topografische kaart
- 2 Kadastrale ligging
- 3 Situatieschets met boorpunten
- 4 Profielbeschrijvingen
- 5 Toetsing Bal T.130 grond
- 6 Toetsing RBK T.101 grond
- 7 Toetsing grondwater aan Wbb (BoToVa T.13)
- 8 Laboratoriumcertificaten
- 9 Locatiefoto's
- 10 Bodemrapportage

## **1 INLEIDING**

### **1.1 Aanleiding onderzoek**

In opdracht van de provincie Limburg is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Laerbroeck te Venlo. De locatie betreft kadastrale percelen in de gemeente Venlo, sectie P, nummers 1017, 1222 en 1256 met een totaal oppervlak van ca. 46.443 m<sup>2</sup>.

Aanleiding voor het onderzoek is een mogelijke grondtransactie.

### **1.2 Onderzoeksdoel**

Doel het bodemonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of in het transactiegebied bodemverontreiniging aanwezig is en de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem na te gaan door een steekproefsgewijze monsterneming.

### **1.3 Waarborg en geldigheid**

Het veldwerk zal worden uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie) en/of conform protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters' (vigerende versie). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH BV geen eigenaar is van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek wordt door MAH-BV met de grootste zorg en conform de vernoemde richtlijnen uitgevoerd. Mocht er een klacht over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van vernoemde richtlijnen bestaan kunt u deze in eerste instantie tot MAH BV richten en zo nodig in tweede instantie tot de certificerende instelling.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

### **1.4 Opbouw van het rapport**

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 3 de onderzoekshypothese en de daarbij te hanteren onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 beschrijft het veld- en laboratoriumonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten uiteengezet van het veld- en laboratoriumonderzoek en wordt de onderzoekshypothese getoetst. Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de samenvatting en conclusies genoemd.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Voortweg te Venlo. Ten noordwesten van de locatie zijn woonwijken gelegen. Ten zuiden van de locatie wordt het gebied voornamelijk gekenmerkt door landbouwpercelen en grasland. Ten zuiden van de locatie ligt ook een waterplas. Ten westen van de locatie bevinden zich eveneens voornamelijk landbouwpercelen en grasland met enkele woningen. Verder bevindt zich binnen noordelijk deel van de locatie een grondwal. Bij figuur 1 is een luchtfoto opgenomen waarop de onderzoekslocatie globaal is weergegeven.

*Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie*



Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als gemeente Venlo, sectie P, perceelnummers 1017, 1222 en 1256 (ged) met een totaal oppervlak van ca. 46.443 m<sup>2</sup>. De kadastrale ligging is opgenomen in bijlage 2.

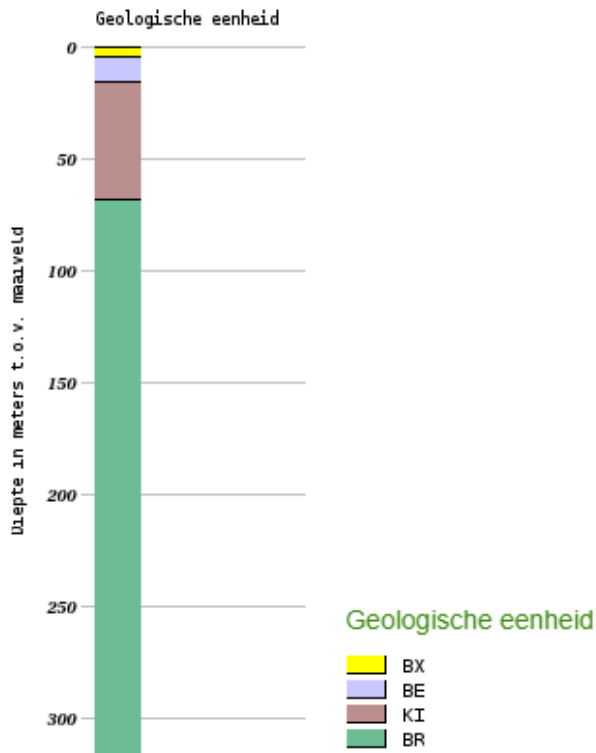
In bijlage 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal X = 206.609 en Y = 374.013.

### 2.2 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000), blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van Holtpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand en Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand.

Uit het ondergrondmodel BRO DGM v2.2. blijkt ter plaatse van de onderzoekslocatie globaal van onderstaande bodemopbouw sprake te zijn:

Figuur 2: Gegevens BRO DGM v2.2



De stromingsrichting van het grondwater is zuidoostelijk gericht. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op een diepte van circa 16,7 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 20,0 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater binnen de onderzoekslocatie op een diepte van circa 3,3 m-mv aangetroffen worden. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of grondwaterbeschermingsgebied.

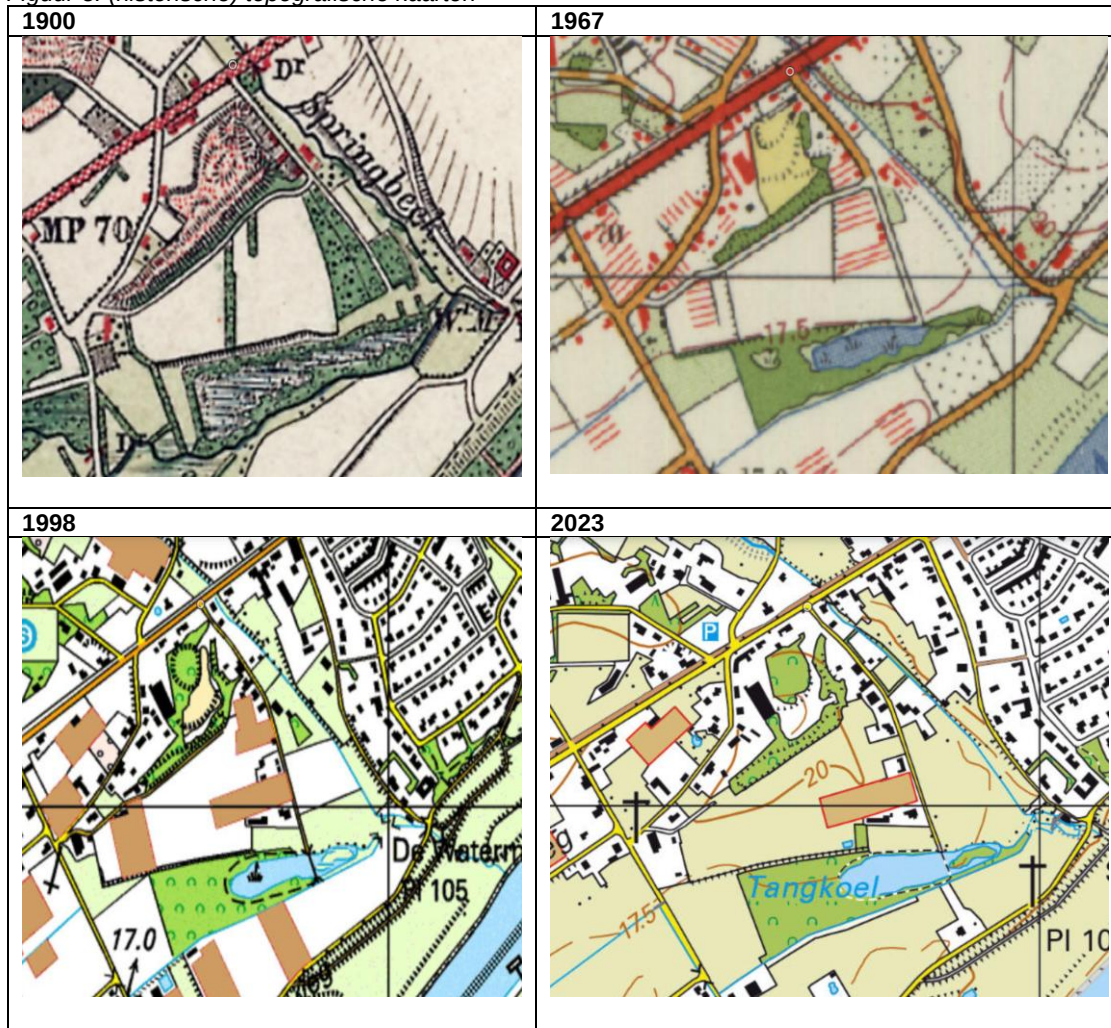
### 2.3 Historische en huidige informatie

Op de topografische kaarten van 1900, 1967, 1998 en 2023 (zie figuur 3) is de ontwikkeling van het gebied te zien. Op de kaart van 1900 is te zien dat de locatie bestond uit een agrarisch gebied, de vorm van de locatie is wel al zichtbaar. Op de kaart van 1967 is de eerste bebouwing (in de vorm van tuinderskassen) te zien op delen van de onderzoekslocatie (oostelijk en westelijk deel).

Uit het onderzoek van HMB uit 2006 (zie par. 2.4) blijkt dat destijds op het westelijk deel van de huidige onderzoekslocatie nog een tuinderskas aanwezig was. Uit het historisch onderzoek van HMB uit 2010 (zie par. 2.4) blijkt dat binnen het oostelijk deel van de huidige onderzoekslocatie van 1692 tot eind 2009 een tuinderskas met bedrijfsloods heeft gestaan. Deze opstallen zijn eind 2009 gesloopt. Het dak van de bedrijfsloods was deels voorzien van asbestvrije golfplaten. Voor die tijd was het perceel voornamelijk in gebruik als wei- of akkerland.

Op de kaarten van 1998 en 2023 is te zien dat deze kassen niet meer aanwezig zijn.

Figuur 3: (historische) topografische kaarten



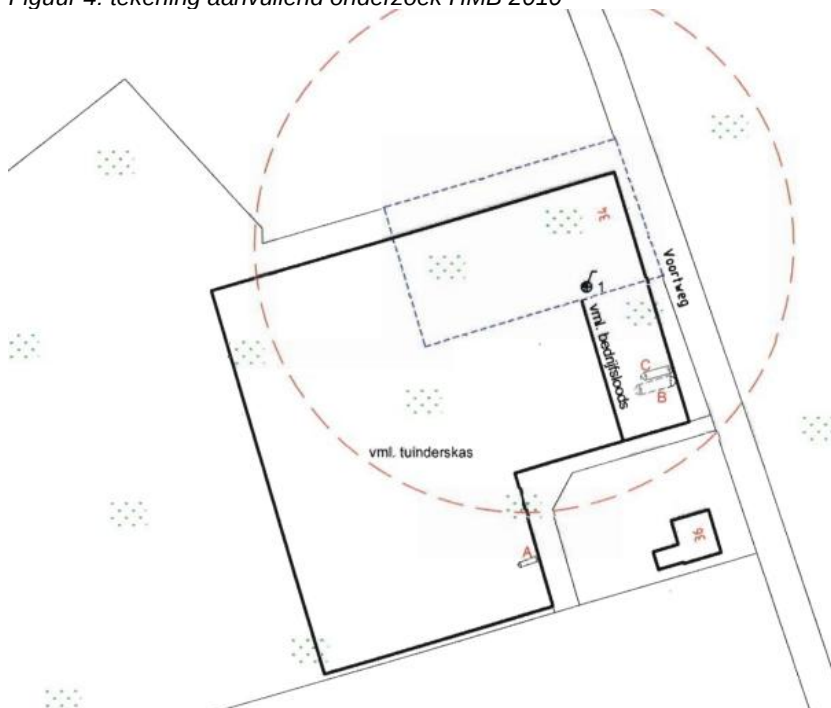
## 2.4 Voorgaand bodemonderzoek

Via het bodeminformatiesysteem van de gemeente Venlo is een bodemrapportage opgevraagd waarin de beschikbare bodeminformatie van de onderzoekslocatie wordt vermeld. Deze bodemrapportage bevat gegevens over voorgaande onderzoeken, historische informatie, eventueel verleende vergunningen en de mogelijke aanwezigheid van boven- en/of ondergrondse brandstoftanks. De bodemrapportage is integraal toegevoegd in bijlage 10. Uit de bodemrapportage blijkt dat binnen / direct grenzend aan de onderzoekslocatie onderstaande (nog relevante) bodemonderzoeken bekend zijn:

- Aanvullend bodemonderzoek Voortweg 34 opgesteld door HMB BV d.d. 8 september 2010 projectnummer 08242703A.

Dit aanvullend onderzoek is uitgevoerd voor de locatie Voortweg 34 en bevindt zich binnen het oostelijk deel van de huidige onderzoekslocatie aan de zijde van de Voortweg. Uit het aanvullend bodemonderzoek en het eerder uitgevoerde historische bodemonderzoek (HMB B.V. kenmerk 08242702H, 23 juli 2010) wordt geconcludeerd dat ten tijden van het onderzoek de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging te beschouwen is. Op basis van deze resultaten is er geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek.

Figuur 4: tekening aanvullend onderzoek HMB 2010



- Historisch onderzoek Voortweg 34 opgesteld door HMB B.V. d.d. 23 juli 2010 projectnummer 08242702H.

Dit historisch onderzoek is uitgevoerd voor de locatie Voortweg 34 en bevindt zich binnen het oostelijk deel van de huidige onderzoekslocatie aan de zijde van de Voortweg. Uit het historisch onderzoek is geconcludeerd dat een deel van de locatie, ten tijde van het onderzoek, als verdacht kan worden beschouwd voor bodemverontreiniging. Door de aanwezigheid van twee voormalige bovengrondse diesel- en petroleumtanks, evenals een voormalige ondergrondse HBO-tank. Op grond van deze bevindingen is in het onderzoek aanbevolen om een aanvullend bodemonderzoek uit te voeren.

- Verkennend bodemonderzoek Voortweg 34 opgesteld door HMB B.V. d.d. 24 september 2008 projectnummer 08242701A.

Dit verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op de Voortweg 34 en bevindt zich binnen het oostelijk deel van de huidige onderzoekslocatie aan de zijde van de Voortweg. In het verkennend bodemonderzoek zijn diverse analyses uitgevoerd op zowel de bovengrond, ondergrond en het grondwater. Hieruit kwam naar voren dat ten tijden van het onderzoek in de bovengrond lichte concentraties PCB's, zwavel en cadmium zijn aangetroffen, waarbij de concentraties onder de streefwaarde bleven. Voor de ondergrond werd een lichte aanwezigheid van arseen en PCB's vastgesteld, eveneens onder de streefwaarde. In het grondwater werden kleine hoeveelheden barium en zink aangetroffen, die eveneens onder de streefwaarde liggen. Op basis van deze resultaten was er geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek.

- Oriënterend bodemonderzoek Voortweg 28 opgesteld door DVL Milieu en Techniek d.d. 8 juni 2006 projectnummer B-061114

Dit oriënterend bodemonderzoek is uitgevoerd op de Voortweg 28 en bevindt zich buiten de huidige onderzoekslocatie. In dit onderzoek zijn in de bovengrond sporen van baksteen, wortels en kolen aangetroffen. De ondergrond bevat een matige tot sterke hoeveelheid puin. In het grondwater zijn visueel geen tekenen van verontreiniging waargenomen. Uit de uitgevoerde analyses blijkt dat ten tijden van het onderzoek in de bovengrond verhoogde concentraties zink, chroom, EOX en PAK's aanwezig zijn. Voor de ondergrond hebben de analyses geen normoverschrijdingen aangetoond. In het grondwater werd bij de eerste analyse een kopergehalte gemeten dat de interventiewaarde overschrijdt. Echter, na herbemonstering bleek er geen overschrijding aanwezig te zijn, en wordt de aanvankelijke overschrijding toegeschreven aan incidentele contaminatie. Bij de locatie van de bovengrondse dieseltank is een molybdeenconcentratie vastgesteld die de streefwaarde overschrijdt. Op basis van dit onderzoek is geconcludeerd dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is.

- Nulsituatie bodemonderzoek Voortweg 38 opgesteld door HMB Groep d.d. 12 juli 2005 projectnummer 05-0158-12.

Middels dit onderzoek is de nulsituatie vastgelegd. In het kader van het onderzoek is een peilbuis geplaatst. In het grondwater werden ten tijden van het onderzoek verhoogde concentraties van cadmium, nikkel en zink aangetroffen, die boven de streefwaarden lagen. Minerale olie en aromaten (opslag diesel bovengrondse tank) werden niet aangetoond. Ondanks deze bevindingen was er op basis van dit onderzoek geen aanleiding om nader onderzoek uit te voeren.

- Verkennend bodemonderzoek Voortweg 36 opgesteld door CBB d.d. 1 mei 1997 projectnummer 2008401.

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd op de Voortweg 36. Op het moment dat het onderzoek werd uitgevoerd was de locatie in gebruik als tuinbouwgrond en kas. In het onderzoek zijn diverse analyses uitgevoerd op zowel de bovengrond als de ondergrond. Hieruit kwam naar voren dat ten tijden van het onderzoek er van beide grondlagen geen overschrijdingen van de streefwaarde zijn vastgesteld van de onderzochte stoffen. Op basis van deze resultaten was er geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek.

- Milieukundig bodemonderzoek Voortweg 36 opgesteld door CBB d.d. 1 november 1997 projectnummer 2061811.

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd op de Voortweg 36. In het onderzoek zijn diverse analyses uitgevoerd op zowel de bovengrond als de ondergrond en het grondwater. Hieruit kwam naar voren dat ten tijden van het onderzoek de EOX gehalte in de bovengrond de detectiegrens overschrijdt. In de ondergrond en in het grondwater zijn ten tijden van het onderzoek geen overschrijdingen aangetroffen van de gemeten stoffen. Op basis van deze resultaten is er geen aanleiding tot aanvullend of nader onderzoek.

- Verkennend bodemonderzoek d'Ohenweg 21 opgesteld door HMB B.V. d.d. 01 november 2006 rapportnummer 06231101A.

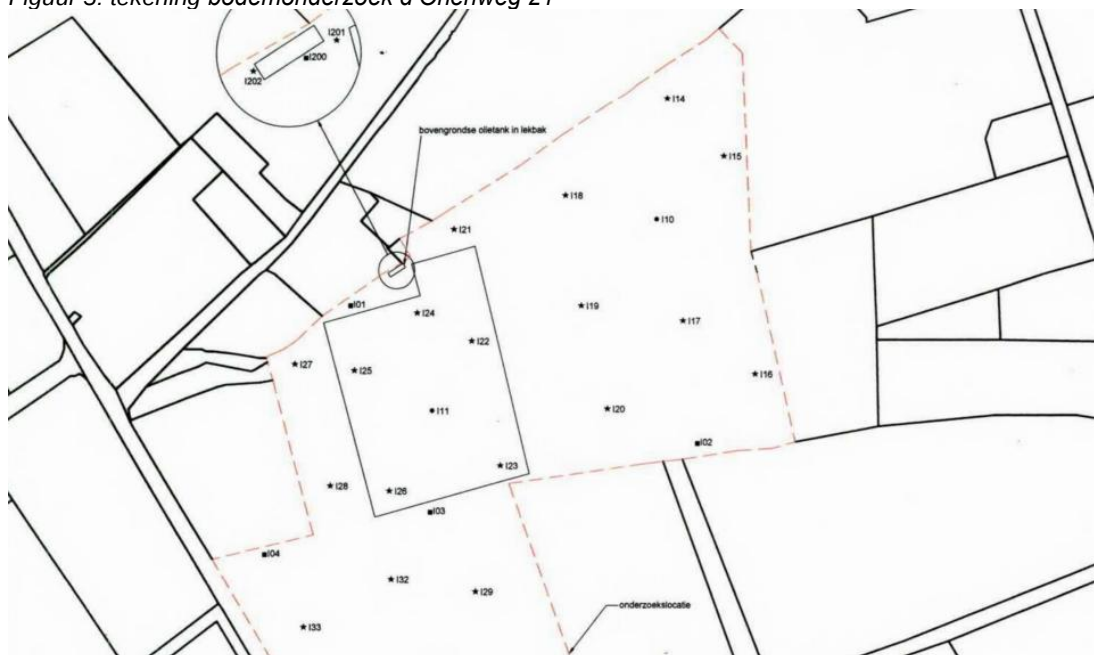
Aanleiding voor het onderzoek betrof het project 'uitplaatsing glastuinbouw Hout-Blerick'. Dit verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd aan de d'Ohenweg 21 en valt grotendeels binnen de huidige onderzoekslocatie (zie figuur 5). Onderstaand zijn enkel de resultaten beschreven die samenvallen met de huidige onderzoekslocatie. Tijdens het onderzoek is er onder andere gekeken naar een (voormalige) bovengrondse olietank met leiding, die zich binnen de onderzoekslocatie bevond. Ter plaatse van deze olietank (mengmonsters I10 en I11) is geen verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Daarnaast zijn in het grondwater (WI10) geen verontreinigingen met minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen) of naftaleen vastgesteld.

Ook is op de onderzoekslocatie een voormalige HBO-tank onderzocht. Uit de analyse van mengmonster 12 blijkt dat ter plaatse van deze bovengrondse HBO-tank geen verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. Eveneens zijn in het grondwater (WI11) geen verontreinigingen met minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen of naftaleen aangetoond.

Tenslotte is er in MM I03 een lichte verontreiniging aangetroffen met EOX.

Op basis van dit onderzoek is geconcludeerd dat op basis van de mate van de aangetoonde verontreinigingen, er vanuit het onderzoek geen reden is voor een nader onderzoek en bestaan er geen milieuhygiënische belemmeringen voor de voorgenomen grondtransactie en toekomstige nieuwbouw van woningen op de onderzoekslocatie.

Figuur 5: tekening bodemonderzoek d'Ohenweg 21



- Oriënterend bodemonderzoek d'Ohenweg 21 opgesteld door HMB Groep d.d. 24 juli 2003 rapportnummer 03-0453-27.

Dit oriënterend bodemonderzoek is uitgevoerd aan de d'Ohenweg 21. In dit onderzoek is er zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond sterk puinhoudend is. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Uit de uitgevoerde analyses zijn voor zowel de boven- en ondergrond geen overschrijdingen aangetoond. In het grondwater zijn eveneens geen overschrijdingen aangetoond. Op basis van dit onderzoek is geconcludeerd dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is.

- Verkennend bodemonderzoek Tangweg 29 opgesteld door HMB Groep d.d. 9 juli 2002 rapportnummer 02-0422-29.

Aanleiding voor het onderzoek betrof de voorgenomen uitbreiding en nieuwbouw van een tuinderskas. In het verkennend onderzoek zijn tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen verontreinigingen in het opgeboorde materiaal waargenomen. Zowel in de bovengrond (mengmonsters MO1 en MO2) als in de ondergrond (mengmonsters MO3 en MO4) zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn er zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. Het grondwater uit de peilbuizen PB2 en PB3 is licht verontreinigd met cadmium, nikkel en zink. Afgezien hiervan zijn er geen verontreinigingen in het grondwater uit de peilbuizen PB1, PB2 en PB3 aangetoond. De pH van het grondwater uit peilbuis PB1 kan als hoog gezien worden en de pH van het grondwater uit de peilbuizen PB2 en PB3 kan als neutraal gezien worden.

Vermeld is dat in de bovenliggende bodem van het onderzoeksterrein worden de in het grondwater aangetoonde zware metalen niet in verhoogde gehalten worden aangetroffen. De oorzaak van deze verhoogde concentraties moet dan ook gezocht worden in regionale omstandigheden.

In het onderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie als onverdacht kan worden beschouwd.

## 2.5 Bouw- en/of sloopvergunningen

Uit eerder onderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie onderstaande bouw- en sloopvergunningen bekend zijn:

Tabel 1: Overzicht bouw- en/of sloopvergunningen

| Straat     | Vergunning                   | Datum | Nummer       |
|------------|------------------------------|-------|--------------|
| Tangweg 29 | Uitbreiding van werktuiglods | 1991  | B91.0026.01  |
| Tangweg 29 | Bouw van lods                | 1980  | B.80.0488.01 |
| Tangweg 29 | Bouw van woning en schuur    | 1964  | 5697         |

## 2.6 Milieuvergunningen

Uit eerder onderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie of direct aangrenzend aan de locatie de volgende milieuvergunningen bekend zijn:

Tabel 2: milieuvergunningen

| Straat           | Vergunning                                                                                                                                           | Datum            | Nummer   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| Tangweg 29       | Melding Wm besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer                                                                                  | 24 april 1997    | Wm11762  |
| Tangweg 29       | NV Mega Limburg Wmb oprichting / uitbreiding of wijziging van gasdrukregel / meetstations                                                            | 14 januari 1994  | Wmdiv    |
| Tangweg 29       | Wet verontreiniging oppervlaktewater (lozing in afvalwatersloot)                                                                                     | 21 augustus 1990 | V88-80   |
| Tangweg 29       | Hinderwetvergunning voor het oprichten en in werking hebben van een technische installatie t.b.v. het tuindersbedrijf                                | 23 april 1979    | HW2325   |
| Voortweg 34 / 38 | Melding art. 8.41 van de Wm voor het van toepassing worden van het 'Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt'                                     | 1 mei 1997       | WM11.772 |
| Voortweg 34 / 38 | Hinderwetvergunning tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een technische installatie t.b.v. een tuinbouwbedrijf             | 23 mei 1977      | HW1866   |
| Voortweg 34 / 38 | Vergunning ingevolge WVO voor het lozen van bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater en hemelwater in het oppervlaktewater genaamd de Springbeek | 14 november 1995 | V95-395  |
| Voortweg 34      | Vergunning ingevolge WVO voor het lozen van bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater en hemelwater in het oppervlaktewater genaamd de Springbeek | 12 oktober 1978  | V78-158  |
| Voortweg 34      | Bodemgeschiktheidsverklaring t.b.v. voorgenomen nieuwbouw en herbouw van tuinderskassen                                                              | 11 juli 1997     | /        |

## 2.7 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks

Uit eerder onderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie ter hoogte van de Voortweg 34 enkele voormalige tanks bekend zijn. Ter hoogte van de locatie is in het verleden een ondergrondse tank, bovengrondse petroleumtank, bovengrondse dieseltank en een opslag van enkele jerrycans met olie en benzine gevestigd geweest.

De bovengrondse dieseltank is in 2009 in eigen beheer verwijderd. Ten tijden van het verkennend bodemonderzoek, locatie Voortweg 34 te Hout-Blerick (HMB B.V., kenmerk 08242701A, 24 september 2008) zijn in de directe omgeving van de bovengrondse dieseltank en opslag van jerrycans met olie en benzine geen verontreinigingen met minerale olie aangetroffen. Er is geen onderzoek bekend over de ondergrondse tank en de bovengrondse petroleumtank. Echter, is in het eerder genoemde verkennend bodemonderzoek (kenmerk 08242701A) in de directe omgeving van de tanks geen zintuigelijke en analytische verontreinigingen aangetoond. Hierdoor kan worden aangenomen dat de voormalige tanks geen directe invloed (meer) hebben op de bodemkwaliteit binnen het onderzoeksgebied.

Tenslotte zijn er vanuit een verkennend bodemonderzoek, locatie d'Ohenweg 21 (HMB B.V., kenmerk 06231101A) nog enkele voormalige tanks bekend ter hoogte van de d'Ohenweg 21. Dit betreft een bovengrondse olietank met leiding en een bovengrondse HBO-tank. Tijdens het onderzoek zijn er ter hoogte van de voormalige tanks geen verontreinigingen aangetroffen. Hierdoor kan worden aangenomen dat de voormalige tanks geen directe invloed (meer) hebben op de bodemkwaliteit binnen het onderzoeksgebied.

## 2.8 Bodemkwaliteitskaart provincie Noord-Limburg

De gemeente Venlo beschikt met een aantal Noord- en Midden-Limburgse gemeenten over de Nota Bodembeheer Limburg Noord 2020-2029. Op basis van de bodemfunctieklassenkaart ligt de locatie volledig in een gebied met de bodemfunctieklassse landbouw / natuur. Volgens de kaart geldt voor zowel de boven- als de ondergrond de klasse landbouw / natuur met betrekking tot de ontgravings- en toepassingskwaliteit.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart PFAS-verbindingen provincie Noord-Limburg en de historische gegevens zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in de bodem geen puntbronnen te verwachten aan PFAS en/of GenX. De onderzoekslocatie wordt derhalve als onverdacht beschouwd voor wat betreft het voorkomen van PFAS (anders dan diffuus) en/of GenX in de bodem.

Uit onderzoek naar diffuse bodemverontreiniging in de provincie Limburg blijkt dat in Limburg door verzuring, bemesting (van met name zandgronden), depositie en natuurlijke processen in de bodem verhoogde gehalten aan zware metalen (met name cadmium, koper, nikkel en zink) in de bovengrond en in het grondwater te verwachten zijn.

## 2.9 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nimmer bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem ter plaatse de onderzoekslocatie. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen. Binnen de onderzoekslocatie is (voor zover bekend) tevens geen bebouwing aanwezig of aanwezig geweest waarop uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest).

Middels een veldinspectie zal moeten worden aangetoond of de locatie al dan niet als onverdacht kan worden beschouwd voor wat betreft het voorkomen van asbest op en/of in de bodem.

## 2.10 Veldinspectie

Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn (voor zover mogelijk) geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Binnen de locatie is aan de noordzijde een grondwal waargenomen. Door de opdrachtgever is aangegeven dat deze grondwal niet hoeft te worden meegenomen in het onderzoek, aangezien er ter plaatse geen functiewijziging is beoogd, is dit deel van het onderzoeksgebied buiten de scope gelaten.



## 2.11 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Tijdens de veldinspectie zijn (voor zover mogelijk) geen asbestverdachte of puinhoudende materialen op het maaiveld aangetroffen. Er zijn verder geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.
- De boven- en ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als onverdacht worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging. De locatie dient daarom tenminste te worden onderzocht volgens de NEN 5740, strategie grootschalig onverdacht niet-lijnvormig (ONV-GR-NL). Omdat delen van het onderzoeksgebied in het verleden in gebruik zijn geweest als tuinderskassen is het gebruik van bestrijdingsmiddelen binnen het gebied niet uit te sluiten. Derhalve dient de bovengrond aanvullend te worden onderzocht op OCB (organochloor bestrijdingsmiddelen).
- De onderzoekslocatie is op basis van de bodemkwaliteitskaart als onverdacht te beschouwen op het voorkomen van PFAS / voldoet aan de klasse landbouw / natuur. Puntbronnen worden niet verwacht.

### 3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

#### 3.1 Hypothese

De onderzoekslocatie is als onverdacht te beschouwen voor wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging, met uitzondering van (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging. Er kunnen mogelijk wel (licht) verhoogde concentraties aan bestrijdingsmiddelen in de bovengrond voorkomen omdat delen binnen de onderzoekslocatie in gebruik zijn geweest als tuinderskassen.

#### 3.2 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN-5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in oktober 2023. Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is gekozen voor de strategie grootschalig onverdacht niet lijnvormig (ONV-GR-NL). In tabel 3 staat de onderzoeksopzet beschreven.

Tabel 3: Onderzoeksstrategie bodemonderzoek

| Aantal boringen                                                                                                        | Boringdiepte (m-mv) | Chemische analyse*                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laerbroeck, strategie grootschalig onverdacht niet-lijnvormig (ONV-GR-NL), oppervlakte ca. 46.443 m<sup>2</sup></b> |                     |                                                                           |
| 21                                                                                                                     | 0,0 – 0,5           | 4 x NEN pakket grond <sup>1)</sup><br>incl. OCB en PFAS<br>(0,0-0,5 m-mv) |
| 4                                                                                                                      | 0,0 – 2,0           | 3 x NEN pakket grond<br>(0,5-2,0 m-mv)                                    |
| 6<br>(afgewerkt met een peilbuis)                                                                                      | 0,0 – 2,0           | 6 x NEN pakket grondwater <sup>2)</sup>                                   |

1) NEN-5740 pakket 'grond': voorbereiding AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie.

2) NEN-5740 pakket 'grondwater': pH, soortelijke geleiding, voorbereiding AS3000, zware metalen: Ba, Cd Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, BETXN, VOCl en minerale olie

Door de opdrachtgever is aangegeven dat het wenselijk is om PFAS in de analyses van de bovengrond mee te nemen.

## 4 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

### 4.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door MAH BV uitgevoerd op 22 en 23 januari 2025. Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 9. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de boorpunten met GPS ingemeten met een nauwkeurigheid van 0,5 m. De boringen die oorspronkelijk ter plaatse van de grondwal waren voorzien zijn in overleg met de opdrachtgever verplaatst tot aan de voet van de grondwal.

In bijlage 3 is een situatieschets met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 4.

Tabel 4: Informatie boringen met zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen

| Boring | Bodemtraject (cm-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* |
|--------|----------------------|------------------------------------|
| 01     | 0-50                 | BA0                                |
|        | 50-70                | BA1                                |
| 03     | 0-50                 | BA1                                |
| 06     | 0-50                 | BA0                                |
| 15     | 0-50                 | KG0                                |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak (weinig), 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, BA = baksteen, KG = Kolengruis

Het grondwater is door dhr. R. Jongen van MAH BV bemonsterd op 29 januari 2025. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting) en de troebelheid (NTU) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Resultaten monsterneming peilbuis

| Peilbuis | Filterstelling (cm-mv) | Stijghoogte (cm-mv) | pH   | EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ ) | Troebelheid (NTU) |
|----------|------------------------|---------------------|------|----------------------------------|-------------------|
| PB 01    | 430-530                | 250                 | 7,02 | 405                              | 25,9              |
| PB 04    | 415-515                | 250                 | 6,55 | 476                              | 30,2              |
| PB 10    | 410-510                | 295                 | 7,03 | 501                              | 24,1              |
| PB 14    | 425-525                | 270                 | 6,68 | 450                              | 26,8              |
| PB 23    | 400-500                | 275                 | 6,77 | 440                              | 22,4              |
| PB 31    | 420-520                | 281                 | 6,90 | 400                              | 23,6              |

### 4.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Analytics te Rotterdam. In afwijking van de onderzoeksopzet zijn twee extra analyses van de ondergrond uitgevoerd in verband met een aangetroffen bijmenging van baksteen ter plaatse van boring 01, 03 en 06 en de aangetroffen kleilaag ter hoogte van boring 04, 05, 10, 17 en 23. Bij het samenstellen van de mengmonsters is voor zover van toepassing rekening gehouden met de samenstelling van de bodemlagen en de ligging van de boorpunten. De uitgevoerde analyses zijn opgenomen in tabel 6.

Tabel 6: Uitgevoerde analyses

| Analyse<br>Nummer | Samenstelling analyse(meng)monster                                                                                               | Analysepakket*                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                   | Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)                                                                                     |                               |
| Grond             |                                                                                                                                  |                               |
| MM01              | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                                                          | NEN pakket grond + PFAS + OCB |
| MM02              | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)<br>12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)                                     | NEN pakket grond + PFAS + OCB |
| MM03              | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50)<br>20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50)                                     | NEN pakket grond + PFAS + OCB |
| MM04              | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)<br>29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50)                                     | NEN pakket grond + PFAS + OCB |
| MM05              | 01 (50-70)                                                                                                                       | NEN pakket grond              |
| MM06              | 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150)<br>05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100) 14 (100-150) 14 (150-200) | NEN pakket grond              |
| MM07              | 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200)<br>17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)                          | NEN pakket grond              |
| MM08              | 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) 31 (50-100)<br>31 (100-150) 31 (150-200)                                       | NEN pakket grond              |
| MM09              | 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17 (120-150)<br>17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)                                    | NEN pakket grond              |
| Grondwater        |                                                                                                                                  |                               |
| PB01              | 01 (430-530)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |
| PB04              | 04 (415-515)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |
| PB10              | 10 (410-510)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |
| PB14              | 14 (425-525)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |
| PB23              | 23 (400-500)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |
| PB31              | 31 (420-520)                                                                                                                     | NEN pakket grondwater         |

## 5 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

### 5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn middels toetsing T130 voor de interventiewaarde bodemkwaliteit getoetst aan het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier. Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. Verder heeft voor het bepalen van de mogelijkheden voor hergebruik middels toetsing T101 (landbodem) een indicatieve toetsing aan de normen voor grond en baggerspecie zoals opgenomen in bijlage B (tabel 1 en 2) van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 plaatsgevonden. De gehalten aan PFAS zijn (indicatief) getoetst aan de normen zoals genoemd in het Handelingskader PFAS (versie van december 2023). In tabel 7 zijn de toepassingsnormen weergegeven.

Tabel 7: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg.ds)

| Categorie                                     | Toepassingssituatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Toepassingswaarde<br>(µg/kg.ds) <sup>(2) (3) 4) (5) (7)</sup>                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Op de landbodem                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                      |
|                                               | <b>Bodemkwaliteitsklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Bodemfunctieklaas</b> |                                                                                                                      |
|                                               | Wonen of industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wonen of industrie       | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3                                                                             |
|                                               | Landbouw / natuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wonen of industrie       | PFOS = 1,4<br>PFOA = 1,9<br>Overige PFAS = 1,4                                                                       |
|                                               | Landbouw / natuur, wonen of industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Landbouw / natuur        | PFOS = 1,4<br>PFOA = 1,9<br>Overige PFAS = 1,4                                                                       |
| 4.2                                           | Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)                                                                                    |                          | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3                                                                             |
| 4.3                                           | Grond en baggerspecie grootschalig toepassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | PFOS = 3<br>PFOA = 7<br>Overige PFAS = 3                                                                             |
| 4.4                                           | Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1                                                                             |
| 4.5, vervallen                                | Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3                                                                               |
| In een oppervlaktewaterlichaam <sup>(9)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                                                                                                      |
| 4.6, vervallen                                | Grond toepassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2                                                                         |
| 4.7                                           | Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) <sup>(10)</sup> stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal                                                                                                                                                   |                          | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters <sup>(8)</sup> .                                                    |
| 4.8.1                                         | Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal                                                                                                                                                                                                                                   |                          | Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters <sup>(8)</sup>                                                      |
| 4.8.2                                         | Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: <ul style="list-style-type: none"><li>• verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en</li><li>• het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal</li></ul> |                          | Rijkswater: PFOS = 3,7<br>PFOA = 0,8<br>overige PFAS = 0,8<br>Anders: PFOS = 1,1<br>PFOA = 0,8<br>overige PFAS = 0,8 |
| 4.9.1                                         | Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater <sup>(1)(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | PFOS = 3,7<br>PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8                                                                       |
| 4.9.2                                         | Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 <sup>(6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | PFOS = 1,1<br>PFOA = 0,8<br>Overige PFAS = 0,8                                                                       |

Voetnoten bij tabel:

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen. (9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet. (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Daarnaast vindt er ook een beoordeling van de kwaliteit van het grondwater plaats middels een indicatieve toetsing BoToVa T13 volgens de Wbb (Wet bodembescherming). Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte watermonsters aan te geven is nog de volgende (oude) terminologie gebruikt:

- |                                           |   |                                         |
|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| - gehalten < AW2000 (S-waarde)            | : | - <b>niet</b> verontreinigd             |
| - AW2000 (S-waarde) < gehalten < T-waarde | : | - <b>*</b> <b>licht</b> verontreinigd   |
| - T-waarde < gehalten < I-waarde          | : | - <b>**</b> <b>matig</b> verontreinigd  |
| - gehalten > I-waarde                     | : | - <b>***</b> <b>sterk</b> verontreinigd |

## 5.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 5, 6 en 7. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De analyseresultaten zijn in tabel 8 samengevat.



Tabel 8: Analyseresultaten

| Analyse<br>nummer | Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)                                                                                               | Analyse                             |                                                        |                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                   |                                                                                                                                     | Toetsing I-<br>waarde<br>Bal (T130) | Toetsing RBK<br>(T101)                                 | Toetsing Wbb<br>grondwater<br>(T.13) |
| Grond             |                                                                                                                                     |                                     |                                                        |                                      |
| MM01              | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                                                             | -                                   | Industrie<br>PFAS =<br>Landbouw /<br>Natuur            | n.v.t.                               |
| MM02              | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09<br>(0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)                                        | -                                   | Industrie<br>PFAS =<br>Landbouw /<br>Natuur            | n.v.t.                               |
| MM03              | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19<br>(0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50)                                        | -                                   | Landbouw /<br>Natuur<br>PFAS =<br>Landbouw /<br>Natuur | n.v.t.                               |
| MM04              | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28<br>(0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50)                                        | -                                   | Industrie<br>PFAS =<br>Landbouw /<br>Natuur            | n.v.t.                               |
| MM05              | 01 (50-70)                                                                                                                          | -                                   | Landbouw /<br>Natuur                                   | n.v.t.                               |
| MM06              | 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100)<br>04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100)<br>14 (100-150) 14 (150-200) | -                                   | Landbouw /<br>Natuur                                   | n.v.t.                               |
| MM07              | 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150)<br>13 (150-200) 17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)                             | -                                   | Landbouw /<br>Natuur                                   | n.v.t.                               |
| MM08              | 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200)<br>31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)                                          | -                                   | Landbouw /<br>Natuur                                   | n.v.t.                               |
| MM09              | 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17<br>(120-150) 17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)                                       | -                                   | Landbouw /<br>Natuur                                   | n.v.t.                               |
| Grondwater        |                                                                                                                                     |                                     |                                                        |                                      |
| PB01              | 01 (430-530)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | Cd*, Ni*                             |
| PB04              | 04 (415-515)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | Ba*, Cd*, Zn*                        |
| PB10              | 10 (410-510)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | Cd*, Ni*                             |
| PB14              | 14 (425-525)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | Cd*, Zn*                             |
| PB23              | 23 (400-500)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | +                                    |
| PB31              | 31 (420-520)                                                                                                                        | n.v.t.                              | n.v.t.                                                 | +                                    |

+ geen verhoogde gehalten aangetoond  
 \* gehalte groter dan streefwaarde  
 \*\* gehalte groter dan de tussenwaarde  
 \*\*\* gehalte groter dan de interventiewaarde

- Voldoet aan interventiewaarde  
 RBK Regeling Bodemkwaliteit  
 WBB Wet Bodembescherming  
 Bal Besluit activiteiten leefomgeving

### 5.3 Bespreking Analyseresultaten

In zowel de boven- (0,0-0,5 m-mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) overschrijdt geen van de onderzochte parameters de interventiewaarde bodemkwaliteit. De mengmonsters van de bovengrond voldoen voor hergebruik conform de Regeling Bodemkwaliteit respectievelijk aan de klasse landbouw / natuur (MM03) en de klasse industrie (MM01, MM02 en MM04, op basis van bestrijdingsmiddelen, som aldrin, dieldrin en endrin). De mengmonsters van de ondergrond voldoen voor hergebruik conform de Regeling Bodemkwaliteit volledig aan de klasse landbouw / natuur (MM05, MM06, MM07 en MM08).

PFAS in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) voldoen op basis van MM01, MM02, MM03 en MM04 aan de klasse landbouw / natuur.

In het grondwater zijn een licht verhoogd gehalte aan cadmium (PB01, PB04, PB10 en PB14), nikkel (PB01 en PB10), barium (PB04) en zink (PB04 en PB14) aangetoond. In het grondwater van PB23 en PB31 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de provincie Limburg is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Laerbroeck te Venlo. De locatie betreft kadastrale percelen in de gemeente Venlo, sectie P, nummers 1017, 1222 en 1256 met een totaal oppervlak van ca. 46.443 m<sup>2</sup>.

- Aanleiding voor het onderzoek is een mogelijke grondtransactie.
  - Doel het bodemonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of in het transactiegebied bodemverontreiniging aanwezig is en de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem na te gaan door een steekproefsgewijze monsterneming.
  - In de opgeboorde grond zijn zintuiglijk plaatselijk sporen tot zwak baksteen of sporen kolengruis aangetroffen.
  - In de opgeboorde grond en op maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.
  - In zowel de boven- (0,0-0,5 m-mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) overschrijdt geen van de onderzochte parameters de interventiewaarde bodemkwaliteit. De mengmonsters van de bovengrond voldoen voor hergebruik conform de Regeling Bodemkwaliteit respectievelijk aan de klasse landbouw / natuur (MM03) en de klasse industrie (MM01, MM02 en MM04, op basis van bestrijdingsmiddelen, som aldrin, dieldrin en endrin). De mengmonsters van de ondergrond voldoen voor hergebruik conform de Regeling Bodemkwaliteit volledig aan de klasse landbouw / natuur (MM05, MM06, MM07 en MM08).
- PFAS in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) voldoen op basis van MM01, MM02, MM03 en MM04 aan de klasse landbouw / natuur.
- In het grondwater zijn een licht verhoogd gehalte aan cadmium (PB01, PB04, PB10 en PB14), nikkel (PB01 en PB10), barium (PB04) en zink (PB04 en PB14) aangetoond. In het grondwater van PB23 en PB31 zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Op basis van het verrichte onderzoek zijn er 4 mengmonsters van de bovengrond onderzocht, waarvan 1 mengmonster voldoet aan de klasse landbouw / natuur en 3 voldoen aan de klasse industrie (gehalten liggen net boven de norm wonen en ver beneden de norm industrie). Het gebied waar de 3 mengmonsters van de bovengrond met de kwaliteit industrie representatief voor zijn, daar voldoet de grond aan de kwaliteit industrie en dus niet aan de kwaliteit wonen. De ondergrond voldoet volledig aan de kwaliteit landbouw / natuur en dus ook aan de kwaliteit wonen.

De resultaten geven geen aanleiding tot het verrichten van nader onderzoek en vormen ons inziens milieuhygiënisch gezien geen bezwaar voor een mogelijke grondtransactie.



## BIJLAGEN

BIJLAGE 1

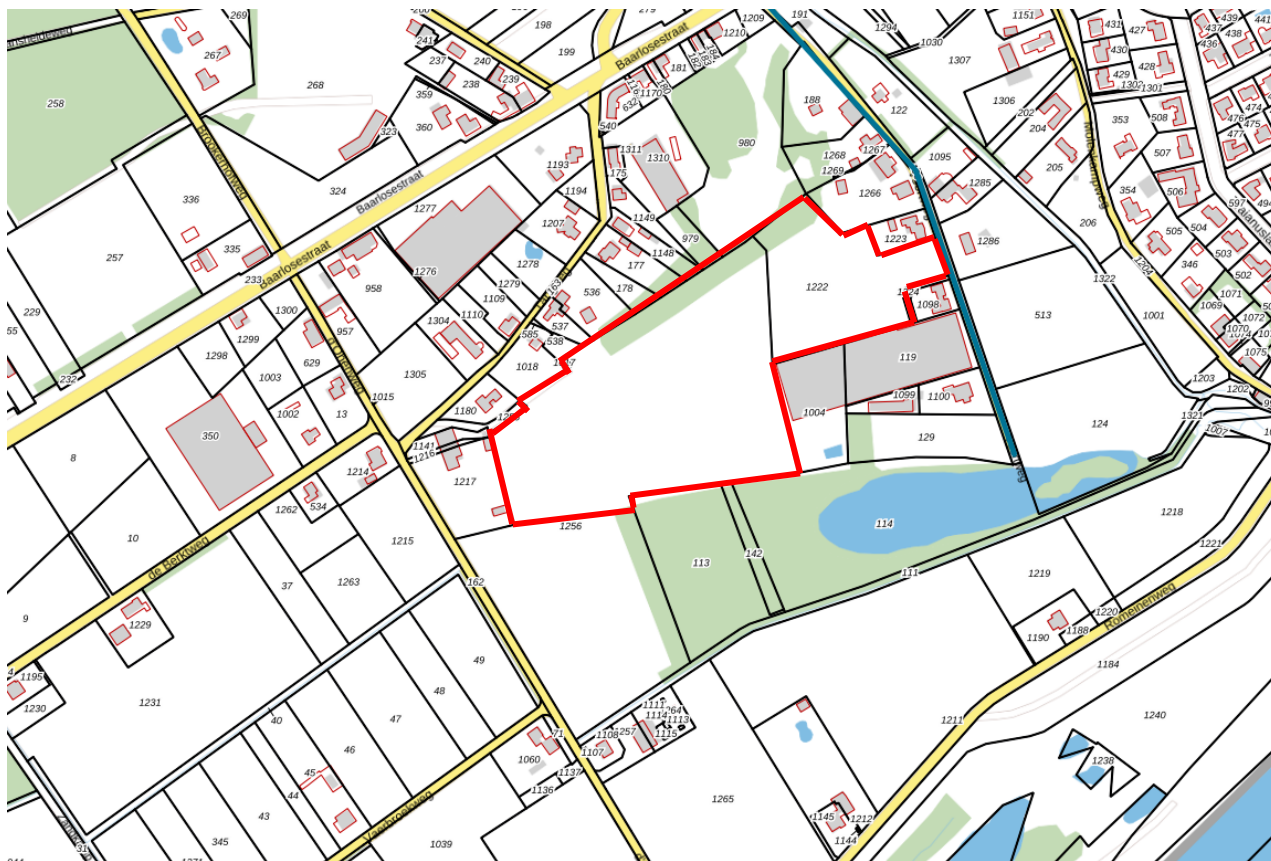
TOPOGRAFISCHE KAART



 = globale ligging onderzoekslocatie

## BIJLAGE 2

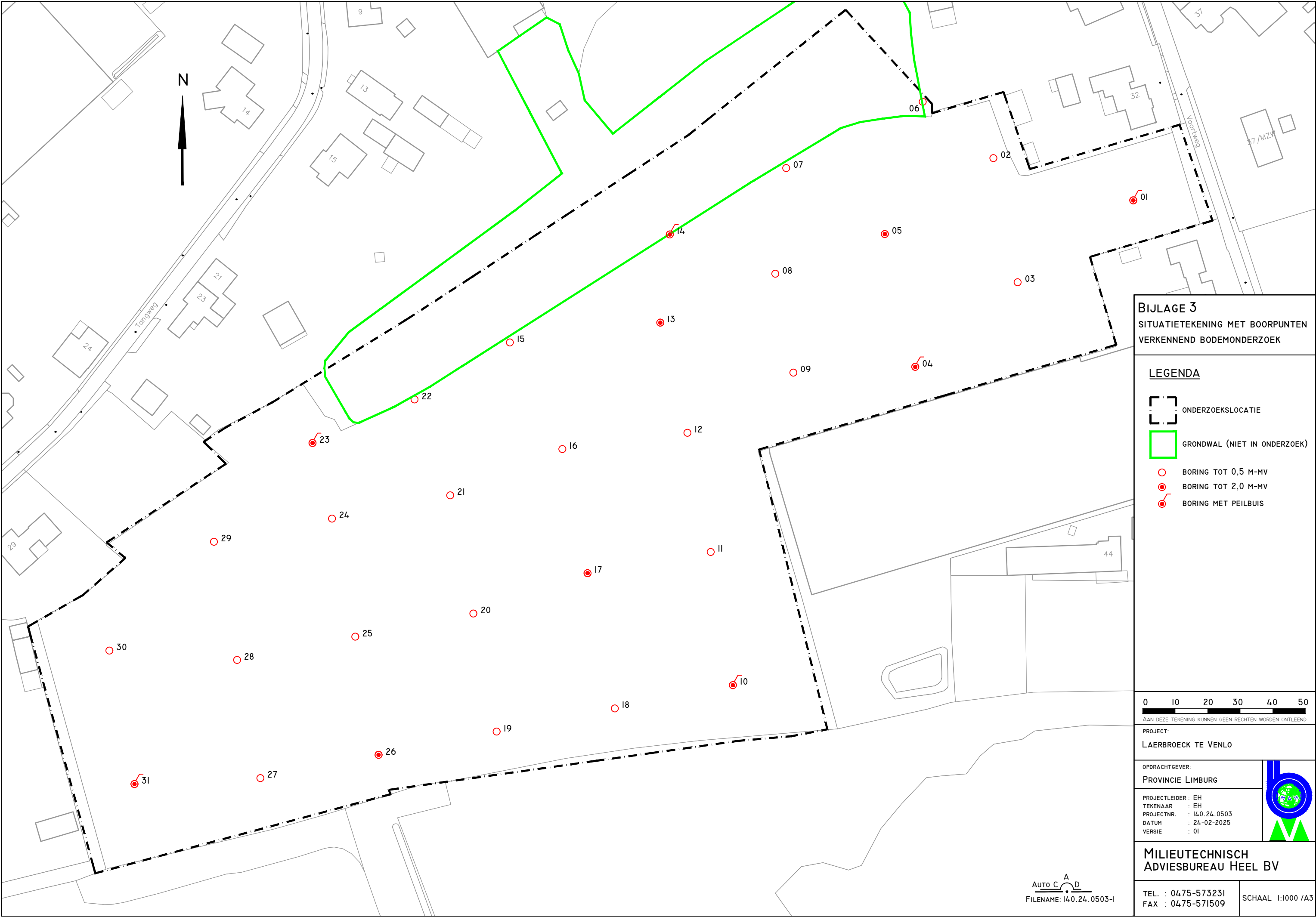
### KADASTRALE LIGGING



 = globale ligging onderzoekslocatie



**BIJLAGE 3**  
**SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN**



**BIJLAGE 3**  
**SITUATIEKENING MET BOORPUNTEN**  
**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

- LEGENDA**
- ONDERZOEKSLOCATIE
  - GRONDWAL (NIET IN ONDERZOEK)
  - BORING TOT 0,5 M-MV
  - BORING TOT 2,0 M-MV
  - BORING MET PEILBUIS



PROJECT:  
LAERBROECK TE VENLO

OPDRACHTGEVER:  
PROVINCIE LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : 140.24.0503  
DATUM : 24-02-2025  
VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

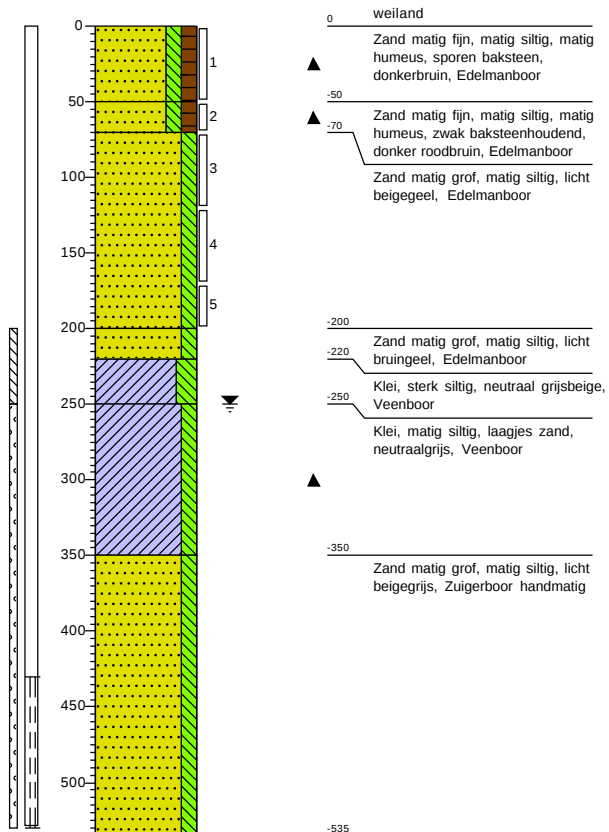
SCHAAL 1:1000 /A3

AUTO C A D  
FILENAME: 140.24.0503-1

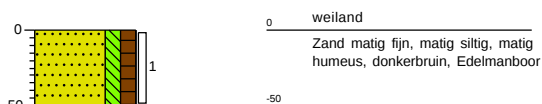


**BIJLAGE 4**  
**PROFIELBESCHRIJVINGEN**

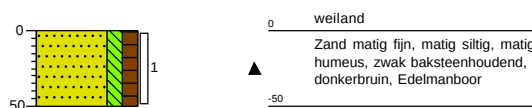
## Boring: 01



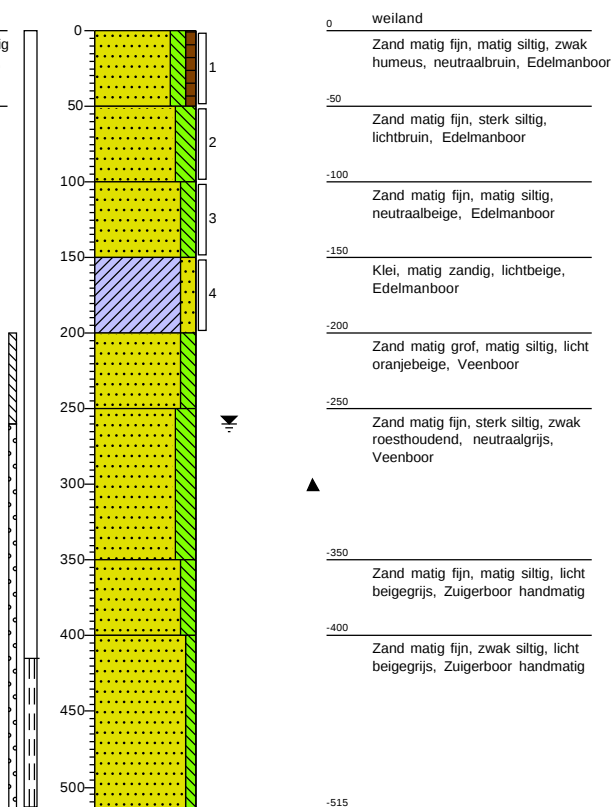
## Boring: 02



## Boring: 03



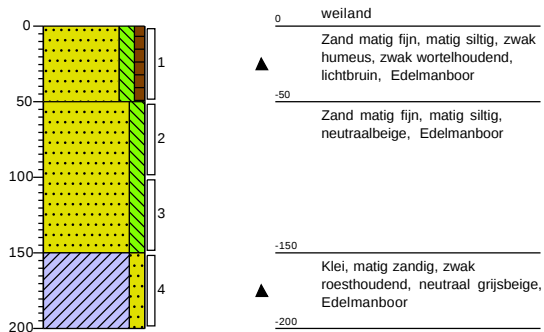
## Boring: 04



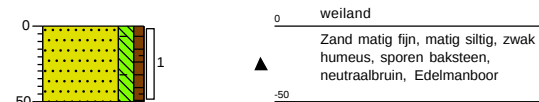
Projectnaam: Laerbroeck te Venlo

Projectcode: 140240503

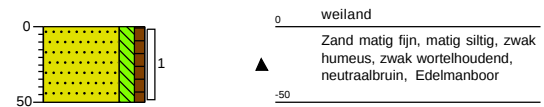
## Boring: 05



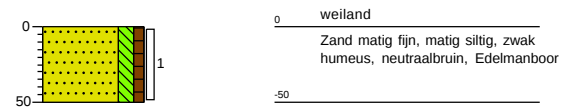
## Boring: 06



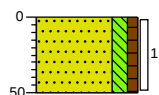
## Boring: 07



## Boring: 08



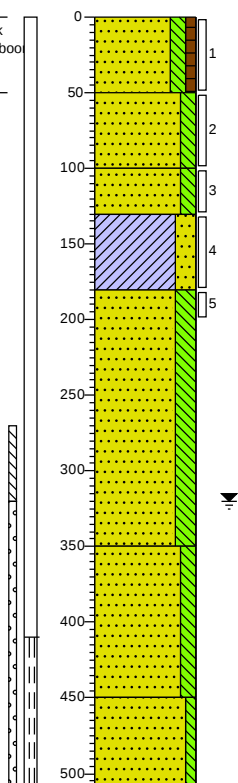
## Boring: 09



0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

## Boring: 10



0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

-100  
Zand matig fijn, matig siltig, laagjes klei, neutraalbeige, Edelmanboor

-130

Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, lichtbeige, Edelmanboor

-180

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Veenboor

-350

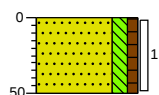
Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

-450

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

-510

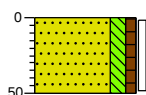
## Boring: 11



0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

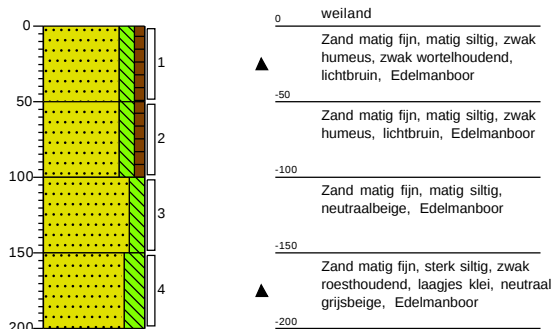
## Boring: 12



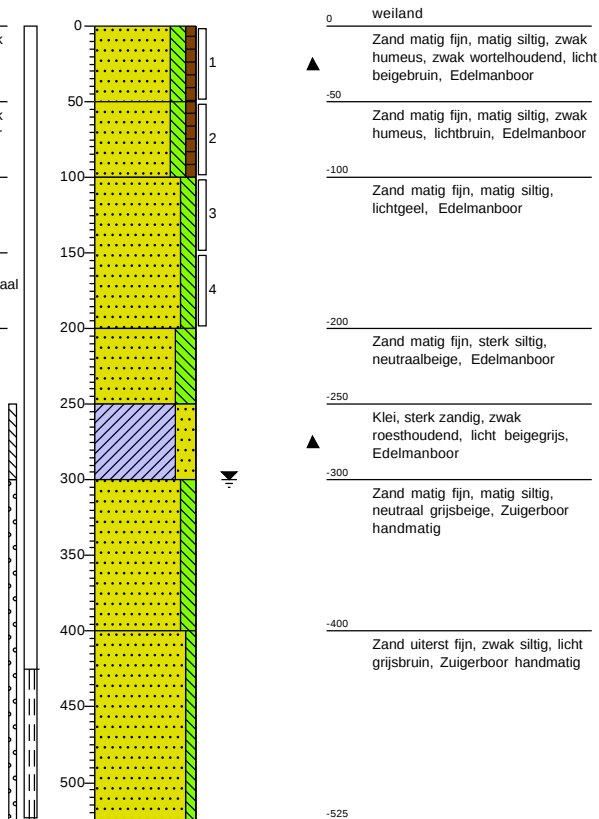
0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

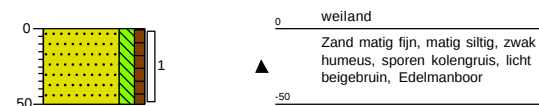
## Boring: 13



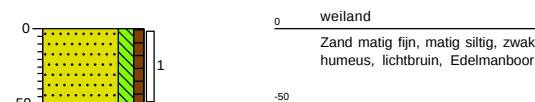
## Boring: 14



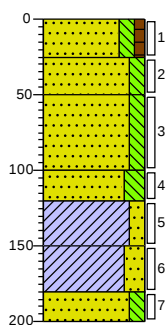
## Boring: 15



## Boring: 16

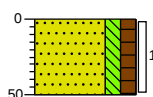


## Boring: 17



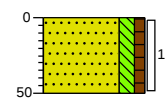
|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0      | weiland                                                                                 |
| ▲ -25  | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor |
| -50    | Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor                             |
| -100   | Zand matig grof, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor                                  |
| ▲ -120 | Zand matig fijn, sterk siltig, laagjes klei, licht beigebruin, Edelmanboor              |
| ▲ -150 | Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, neutraal beige grijs, Edelmanboor                |
| ▲ -180 | Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor                 |
| ▲ -200 | Zand matig grof, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeoranje, Edelmanboor    |

## Boring: 18



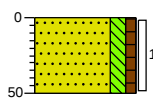
|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                     |
| -50 | Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor |

## Boring: 19



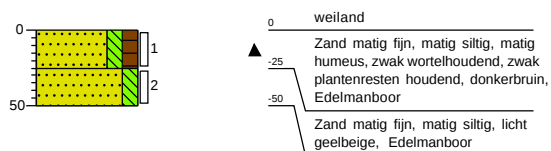
|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                |
| -50 | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |

## Boring: 20

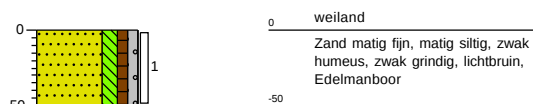


|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                |
| -50 | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |

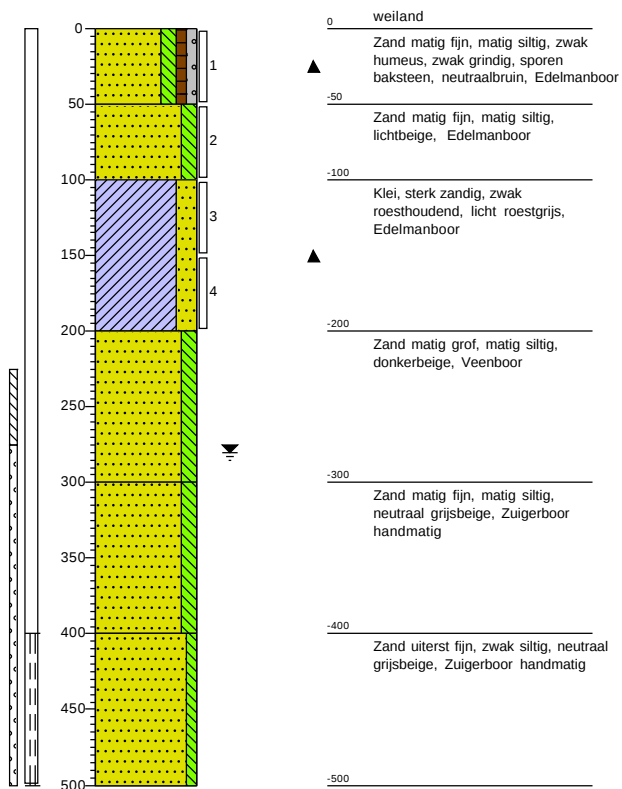
## Boring: 21



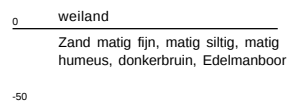
## Boring: 22



## Boring: 23



## Boring: 24



Projectnaam: Laerbroeck te Venlo

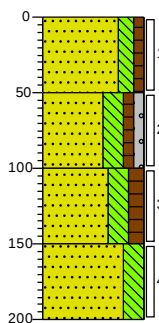
Projectcode: 140240503

## Boring: 25



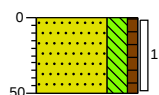
0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

## Boring: 26



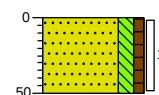
0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor  
-50  
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor  
-100  
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-150  
Zand matig fijn, sterk siltig, donkerbeige, Edelmanboor  
-200

## Boring: 27



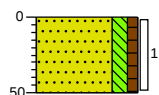
0 weiland  
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
-50

## Boring: 28



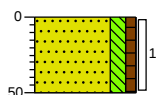
0 weiland  
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-50

## Boring: 29



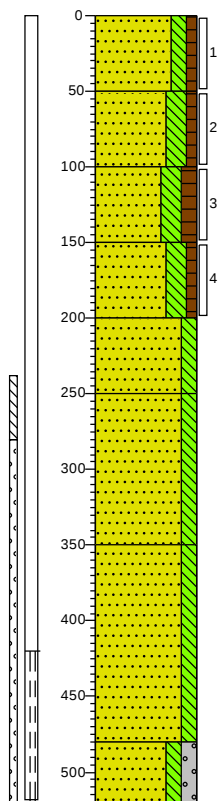
|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                |
|     | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| -50 |                                                                        |

## Boring: 30



|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                |
|     | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| -50 |                                                                        |

## Boring: 31



|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | weiland                                                                                   |
|      | Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor              |
| -50  |                                                                                           |
|      | Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor                       |
| -100 |                                                                                           |
|      | Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbeige, Edelmanboor                   |
| -150 |                                                                                           |
| -180 | ▲ Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes klei, licht beigebruin, Edelmanboor |
| -200 |                                                                                           |
| -220 | ▲ Zand matig grof, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigeoranje, Edelmanboor        |
| -250 |                                                                                           |
|      | Zand zeer grof, matig siltig, lichtgrijs, Veenboor                                        |
| -350 |                                                                                           |
|      | Zand matig fijn, matig siltig, licht roestbeige, Zuigerboor handmatig                     |
| -480 |                                                                                           |
|      | Zand zeer grof, matig siltig, matig grindig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig             |
| -520 |                                                                                           |

Projectnaam: Laerbroeck te Venlo

Projectcode: 140240503



**BIJLAGE 5**  
**TOETSING BAL T.130 GROND**

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectcode                   | 140240503                            |
| Projectnaam                   | Laerbroeck te Venlo                  |
| Monsteromschrijving           | 01 (0-50) 03 (0-50)                  |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                       |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 88.7  | <b>88.7</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.0   | <b>3</b>      |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.2   | <b>4.2</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 29    | <b>88.1</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.33  | <b>0.526</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.2   | <b>9.07</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 15    | <b>28</b>     | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0482</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 23    | <b>34.2</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.5   | <b>18.5</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 64    | <b>134</b>    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.181 | <b>0.181</b>  | <= |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |    |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>16.3</b>   | <= |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |    |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | 1.4   | <b>4.67</b>   | -  |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 5.0   | <b>16.7</b>   | -  |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 6.4   | <b>21.3</b>   | <= |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | 1.1   | <b>3.67</b>   | -  |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.8   | <b>6</b>      | <= |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 2.6   | <b>8.67</b>   | -  |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 3.3   | <b>11</b>     | <= |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 11.5  |               | -  |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | <= |
| dieldrin                                          | ug/kg   | 13    | <b>43.3</b>   | -  |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 14.4  | <b>48</b>     | <= |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -  |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | <= |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | <= |
| gamma-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | <= |
| delta-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>   | -- |

|                                                                    |         |      |          |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                       | µg/kgds | 2.8  | -        |
| heptachloor                                                        | ug/kg   | <1   | 2.33 <=  |
| cis-heptachloorepoxide                                             | ug/kg   | <1   | 2.33 -   |
| trans-heptachloorepoxide                                           | ug/kg   | <1   | 2.33 -   |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                                | ug/kg   | 1.4  | 4.67 <=  |
| alpha-endosulfan                                                   | ug/kg   | <1   | 2.33 <=  |
| hexachloorbutadieen                                                | ug/kg   | <1   | 2.33 --  |
| endosulfansulfaat                                                  | ug/kg   | 33   | 110 --   |
| trans-chloordaan                                                   | ug/kg   | <1   | 2.33 -   |
| cis-chloordaan                                                     | ug/kg   | <1   | 2.33 -   |
| som chloordaan (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 1.4  | 4.67 <=  |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem       | µg/kgds | 68   | -        |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem        | ug/kg   | 34.3 | 114 --   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                               |         |      |          |
| fractie C10-C12                                                    | mg/kg   | <5   | 11.7 --  |
| fractie C12-C22                                                    | mg/kg   | <5   | 11.7 --  |
| fractie C22-C30                                                    | mg/kg   | 6    | 20 --    |
| fractie C30-C40                                                    | mg/kg   | 8    | 26.7 --  |
| totaal olie C10 - C40                                              | mg/kg   | <20  | 46.7 <=  |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b> |         |      |          |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                                          | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                                        | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                                         | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                                        | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                                  | ug/kg   | <0.1 | 0.07 -   |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                                  | ug/kg   | <0.1 | 0.07 -   |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)                         | ug/kg   | 0.1  | 0.1 --   |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                                          | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                                          | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                                      | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                                      | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                                    | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                                   | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                                    | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                                     | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                                    | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                                  | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                                   | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                                  | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)                            | ug/kg   | 0.3  | 0.3 -    |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)                            | ug/kg   | <0.1 | 0.07 -   |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 0.4  | 0.4 ▯ -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                                    | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                             | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                             | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                             | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)                           | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                                  | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)                       | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)              | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)               | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)                      | ug/kg   | <0.1 | 0.07 --  |

Monstercode  
14229338-001

Monsteromschrijving  
01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectcode                   | 140240503                            |
| Projectnaam                   | Laerbroeck te Venlo                  |
| Monsteromschrijving           | 02 (0-50) 04 (0-50)                  |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                       |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -   |
| droge stof                                        | %       | 91.6  | <b>91.6</b>   |     |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |     |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |     |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.3   | <b>1.3</b>    |     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.3   | <b>3.3</b>    |     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |     |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>46.7</b>   | --  |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.236</b>  | <=I |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>6.46</b>   | <=I |
| koper                                             | mg/kg   | 7.8   | <b>15.4</b>   | <=I |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0492</b> | <=I |
| lood                                              | mg/kg   | 10    | <b>15.4</b>   | <=I |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=I |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.4   | <b>16.8</b>   | <=I |
| zink                                              | mg/kg   | 31    | <b>69</b>     | <=I |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |     |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <=I |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |     |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <=I |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |     |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <=I |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |     |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | 1.3   | <b>6.5</b>    | -   |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 4.1   | <b>20.5</b>   | -   |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 5.4   | <b>27</b>     | <=I |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | 1.5   | <b>7.5</b>    | -   |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 2.2   | <b>11</b>     | <=I |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 3.4   | <b>17</b>     | -   |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 4.1   | <b>20.5</b>   | <=I |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 11.7  |               | -   |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <=I |
| dieldrin                                          | ug/kg   | 7.1   | <b>35.5</b>   | -   |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 8.5   | <b>42.5</b>   | <=I |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <=I |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <=I |
| gamma-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <=I |
| delta-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | --  |

|                                                              |         |      |            |    |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----|
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  |            | -  |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <= |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -  |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <= |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <= |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -- |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 28   | <b>140</b> | -- |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -  |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -  |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <= |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 57.3 |            | -  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 28.6 | <b>143</b> | -- |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |             |    |
|-----------------------|-------|-----|-------------|----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | -- |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | -- |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | -- |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | -- |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <= |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |       |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | ug/kg | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.2  | 0.2  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | ug/kg | 0.2  | 0.2  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |

Monstercode 14229338-002  
 Monsteromschrijving 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)***(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)*

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectcode                   | 140240503                            |
| Projectnaam                   | Laerbroeck te Venlo                  |
| Monsteromschrijving           | 10 (0-50) 11 (0-50)                  |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                       |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 89.0  | <b>89</b>     |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.4   | <b>2.4</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.237</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 11    | <b>22.4</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0501</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.9</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 8.0   | <b>23.3</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 42    | <b>98.7</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |    |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>20.4</b>   | <= |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |    |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 3.7   | <b>15.4</b>   | -  |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 4.4   | <b>18.3</b>   | <= |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4   | <b>5.83</b>   | <= |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 2.4   | <b>10</b>     | -  |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 3.1   | <b>12.9</b>   | <= |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 8.9   |               | -  |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <= |
| dieldrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 2.1   | <b>8.75</b>   | <= |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -  |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <= |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <= |
| gamma-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <= |
| delta-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -- |

|                                                              |         |      |      |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  | -    |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | 5.83 |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 3.3  | 13.8 |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | 2.92 |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | 5.83 |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 23.4 | -    |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 19.4 | 80.8 |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |
|-----------------------|-------|-----|------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 14.6 |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 14.6 |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 14.6 |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 14.6 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 58.3 |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |       |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | ug/kg | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.2  | 0.2  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | ug/kg | 0.3  | 0.3  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |

Monstercode 14229338-003  
 Monsteromschrijving 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Projectcode                   | 140240503                            |
| Projectnaam                   | Laerbroeck te Venlo                  |
| Monsteromschrijving           | 23 (0-50) 24 (0-50)                  |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                       |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 89.3  | <b>89.3</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.2   | <b>1.2</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.8   | <b>2.8</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>49.3</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.238</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>6.79</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 10    | <b>20.1</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0496</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 11    | <b>17.1</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.5   | <b>12.3</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 60    | <b>137</b>    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.079 | <b>0.079</b>  | <= |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |    |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | 1.7   | <b>8.5</b>    | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 5.9   | <b>29.5</b>   | <= |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |    |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | 3.6   | <b>18</b>     | -  |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 16    | <b>80</b>     | -  |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 19.6  | <b>98</b>     | <= |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | 1.3   | <b>6.5</b>    | -  |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 2     | <b>10</b>     | <= |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 11    | <b>55</b>     | -  |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 11.7  | <b>58.5</b>   | <= |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 33.3  |               | -  |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= |
| dieldrin                                          | ug/kg   | 12    | <b>60</b>     | -  |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 13.4  | <b>67</b>     | <= |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= |
| gamma-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | <= |
| delta-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -- |

|                                                              |         |      |     |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-----|
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  | -   |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | 7   |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 6.0  | 30  |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | 3.5 |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | 7   |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 61.8 | -   |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 55.1 | 276 |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |
|-----------------------|-------|-----|------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |       |      |      |
|-------------------------------------------------------|-------|------|------|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | ug/kg | 0.1  | 0.1  |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.1  | 0.1  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | ug/kg | 0.2  | 0.2  |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07 |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | ug/kg | <0.1 | 0.07 |

Monstercode  
14229338-004

Monsteromschrijving  
23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Projectcode         | 140240503                            |
| Projectnaam         | Laerbroeck te Venlo                  |
| Monsteromschrijving | 01 (50-70)                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                       |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 86.1  | <b>86.1</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | 25    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.8   | <b>3.8</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.6   | <b>3.6</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium*                                           | mg/kg   | 44    | <b>142</b>    | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.38  | <b>0.591</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 4.0   | <b>12</b>     | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 21    | <b>38.9</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | 0.06  | <b>0.0829</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 26    | <b>38.5</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.7   | <b>1.7</b>    | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 12    | <b>30.9</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 74    | <b>156</b>    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.371 | <b>0.371</b>  | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>12.9</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.21</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.21</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.2</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.2</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>36.8</b>   | <= |

Monstercode  
14229338-005

Monsteromschrijving  
01 (50-70)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 01 (70-120) 01 (120  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 93.5  | <b>93.5</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.4   | <b>0.4</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium*                                           | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.6   | <b>16.3</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <= |

Monstercode 14229338-006  
 Monsteromschrijving 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100) 14 (100-150) 14 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 10 (50-100) 10 (100  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 91.5  | <b>91.5</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.5   | <b>0.5</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.7   | <b>3.7</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium*                                           | mg/kg   | <20   | <b>44.7</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.235</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.7   | <b>11</b>     | <= |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>6.84</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0489</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.7</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.7   | <b>19.7</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>30.6</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <= |

Monstercode 14229338-007  
 Monsteromschrijving 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 23 (50-100) 26 (50-  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 88.7  | <b>88.7</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.6   | <b>1.6</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 5.9   | <b>5.9</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium*                                           | mg/kg   | 21    | <b>54.7</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.227</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>5.18</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 10    | <b>18.2</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0473</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 10    | <b>14.7</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.7   | <b>14.7</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 40    | <b>79.2</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.073 | <b>0.073</b>  | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <= |

Monstercode 14229338-008  
 Monsteromschrijving 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerralIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:13)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 04 (150-200) 05 (15  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -  |
| droge stof                                        | %       | 83.3  | <b>83.3</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.1   | <b>1.1</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 13    | <b>13</b>     |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| barium*                                           | mg/kg   | 56    | <b>91.4</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.206</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | 12    | <b>19.1</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 16    | <b>24</b>     | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0427</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 16    | <b>20.9</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | 26    | <b>39.6</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 66    | <b>100</b>    | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <= |

Monstercode 14229338-009  
 Monsteromschrijving 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17 (120-150) 17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

#### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| <=I     | <= Interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

**Normenblad****Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

| Analyse                                                           | Eenheid | I     |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>METALEN</b>                                                    |         |       |
| cadmium                                                           | mg/kg   | 13    |
| kobalt                                                            | mg/kg   | 190   |
| koper                                                             | mg/kg   | 190   |
| kwik                                                              | mg/kg   | 36    |
| lood                                                              | mg/kg   | 530   |
| molybdeen                                                         | mg/kg   | 190   |
| nikkel                                                            | mg/kg   | 100   |
| zink                                                              | mg/kg   | 720   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>                 |         |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                             | mg/kg   | 40    |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                                             |         |       |
| hexachloorbenzeen                                                 | ug/kg   | 2000  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                                  |         |       |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                          | ug/kg   | 1000  |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                                 |         |       |
| som DDT (0.7 factor)                                              | ug/kg   | 1700  |
| som DDD (0.7 factor)                                              | ug/kg   | 34000 |
| som DDE (0.7 factor)                                              | ug/kg   | 2300  |
| aldrin                                                            | ug/kg   | 320   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                           | ug/kg   | 4000  |
| alpha-HCH                                                         | ug/kg   | 17000 |
| beta-HCH                                                          | ug/kg   | 1600  |
| gamma-HCH                                                         | ug/kg   | 1200  |
| heptachloor                                                       | ug/kg   | 4000  |
| alpha-endosulfan                                                  | ug/kg   | 4000  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                               | ug/kg   | 4000  |
| hexachloorbutadieen                                               | ug/kg   | 4000  |
| som chloordaan (0.7 factor)                                       | ug/kg   | 4000  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)                 | ug/kg   | 4000  |
| landbodem                                                         |         |       |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                              |         |       |
| totaal olie C10 - C40                                             | mg/kg   | 5000  |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS</b> |         |       |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                                         | ug/kg   | --    |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                                       | ug/kg   | --    |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                                        | ug/kg   | --    |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                                       | ug/kg   | --    |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                                 | ug/kg   | --    |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                                 | ug/kg   | --    |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)                        | ug/kg   | 60    |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                                         | ug/kg   | --    |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                                         | ug/kg   | --    |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                                     | ug/kg   | --    |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                                     | ug/kg   | --    |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                                    | ug/kg   | --    |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                                  | ug/kg   | --    |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                                   | ug/kg   | --    |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                                    | ug/kg   | --    |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                                   | ug/kg   | --    |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                                 | ug/kg   | --    |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                                  | ug/kg   | --    |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                                 | ug/kg   | --    |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)                           | ug/kg   | --    |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)                           | ug/kg   | --    |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)                  | ug/kg   | 59    |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                                   | ug/kg   | --    |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --    |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --    |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --    |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)                          | ug/kg   | --    |

|                                                           |       |    |
|-----------------------------------------------------------|-------|----|
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide<br>acetaat) | ug/kg | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide<br>acetaat)  | ug/kg | -- |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                        | ug/kg | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)             | ug/kg | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)             | ug/kg | -- |

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging  
 Legenda normenblad  
 I                      = Interventiewaarde bodemkwaliteit



**BIJLAGE 6**  
**TOETSING RBK T.101 GROND**

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 01 (0-50) 03 (0-50)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

| Analyse                                           | Eenheid    | SR          | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |            | Ja          |               | -     |
| droge stof                                        | %          | 88.7        | <b>88.7</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g          | <1          |               |       |
| aard van de artefacten                            | -          | Geen        |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %          | 3.0         | <b>3</b>      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |            |             |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS4.2 |             | <b>4.2</b>    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |            |             |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg      | 29          | <b>88.1</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg      | 0.33        | <b>0.526</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg      | 3.2         | <b>9.07</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg      | 15          | <b>28</b>     | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg      | <0.05       | <b>0.0482</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg      | 23          | <b>34.2</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg      | <1.5        | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg      | 7.5         | <b>18.5</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg      | 64          | <b>134</b>    | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |            |             |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg      | 0.03        | <b>0.03</b>   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg      | 0.02        | <b>0.02</b>   | -     |
| chryseen                                          | mg/kg      | 0.02        | <b>0.02</b>   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg      | 0.02        | <b>0.02</b>   | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg      | 0.02        | <b>0.02</b>   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg      | 0.02        | <b>0.02</b>   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg      | 0.03        | <b>0.03</b>   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg      | 0.181       | <b>0.181</b>  | <=L/N |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |            |             |               |       |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |            |             |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg      | 4.9         | <b>16.3</b>   | <=L/N |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |            |             |               |       |
| o,p-DDT                                           | ug/kg      | 1.4         | <b>4.67</b>   | -     |
| p,p-DDT                                           | ug/kg      | 5.0         | <b>16.7</b>   | -     |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg      | 6.4         | <b>21.3</b>   | <=L/N |
| o,p-DDD                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| p,p-DDD                                           | ug/kg      | 1.1         | <b>3.67</b>   | -     |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg      | 1.8         | <b>6</b>      | <=L/N |
| o,p-DDE                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| p,p-DDE                                           | ug/kg      | 2.6         | <b>8.67</b>   | -     |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg      | 3.3         | <b>11</b>     | <=L/N |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds    | 11.5        |               | -     |
| aldrin                                            | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| dieldrin                                          | ug/kg      | 13          | <b>43.3</b>   | -     |
| endrin                                            | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg      | <b>14.4</b> | <b>48</b>     | IN    |
| isodrin                                           | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| telodrin                                          | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | -     |
| alpha-HCH                                         | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | <=L/N |
| beta-HCH                                          | ug/kg      | <1          | <b>2.33</b>   | <=L/N |

|                                                              |         |      |             |       |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------|
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | <=L/N |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | --    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  | -           | -     |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | <=L/N |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | -     |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | -     |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | <b>4.67</b> | <=L/N |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | <=L/N |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | <=L/N |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 33   | <b>110</b>  | --    |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | -     |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | <b>2.33</b> | -     |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | <b>4.67</b> | <=L/N |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 68   | -           | -     |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 34.3 | <b>114</b>  | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>11.7</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>11.7</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | 6   | <b>20</b>   | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | 8   | <b>26.7</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>46.7</b> | <=L/N |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |         |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | µg/kgds | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDODA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.3  | 0.3  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | µg/kgds | 0.4  | 0.4  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |

Monstercode  
14229338-001

Monsteromschrijving  
01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 02 (0-50) 04 (0-50)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

| Analyse                                           | Eenheid | SR         | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|------------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja         |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 91.6       | <b>91.6</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1         |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen       |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.3        | <b>1.3</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |            |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.3        | <b>3.3</b>    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |            |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20        | <b>46.7</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2       | <b>0.236</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3         | <b>6.46</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 7.8        | <b>15.4</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05      | <b>0.0492</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | 10         | <b>15.4</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5       | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.4        | <b>16.8</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 31         | <b>69</b>     | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |            |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| fluorantreen                                      | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(k)fluorantreen                              | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01      | <b>0.007</b>  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07       | <b>0.07</b>   | <=L/N |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |            |               |       |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |            |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9        | <b>24.5</b>   | <=L/N |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |            |               |       |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | 1.3        | <b>6.5</b>    | -     |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 4.1        | <b>20.5</b>   | -     |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 5.4        | <b>27</b>     | <=L/N |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | 1.5        | <b>7.5</b>    | -     |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 2.2        | <b>11</b>     | <=L/N |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 3.4        | <b>17</b>     | -     |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 4.1        | <b>20.5</b>   | <=L/N |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 11.7       |               | -     |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| dieldrin                                          | ug/kg   | 7.1        | <b>35.5</b>   | -     |
| endrin                                            | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | <b>8.5</b> | <b>42.5</b>   | IN    |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | -     |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | <=L/N |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1         | <b>3.5</b>    | <=L/N |

|                                                              |         |      |            |       |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------------|-------|
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | --    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  | -          | -     |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <=L/N |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 28   | <b>140</b> | --    |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <=L/N |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 57.3 | -          | -     |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 28.6 | <b>143</b> | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |         |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | µg/kgds | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDODA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.2  | 0.2  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | µg/kgds | 0.2  | 0.2  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |

Monstercode 14229338-002  
 Monsteromschrijving 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 10 (0-50) 11 (0-50)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 89.0  | <b>89</b>     |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.4   | <b>2.4</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.237</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 11    | <b>22.4</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0501</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.9</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | 8.0   | <b>23.3</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 42    | <b>98.7</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fluorantreen                                      | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(k)fluorantreen                              | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <=L/N |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |         |       |               |       |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>20.4</b>   | <=L/N |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |         |       |               |       |
| o,p-DDT                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| p,p-DDT                                           | ug/kg   | 3.7   | <b>15.4</b>   | -     |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg   | 4.4   | <b>18.3</b>   | <=L/N |
| o,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| p,p-DDD                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg   | 1.4   | <b>5.83</b>   | <=L/N |
| o,p-DDE                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| p,p-DDE                                           | ug/kg   | 2.4   | <b>10</b>     | -     |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg   | 3.1   | <b>12.9</b>   | <=L/N |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds | 8.9   |               | -     |
| aldrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| dieldrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| endrin                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg   | 2.1   | <b>8.75</b>   | <=L/N |
| isodrin                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| telodrin                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | -     |
| alpha-HCH                                         | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <=L/N |
| beta-HCH                                          | ug/kg   | <1    | <b>2.92</b>   | <=L/N |

|                                                                   |         |      |             |       |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------|
| gamma-HCH                                                         | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | <=L/N |
| delta-HCH                                                         | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | --    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                      | µg/kgds | 2.8  | -           | -     |
| heptachloor                                                       | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | <=L/N |
| cis-heptachloorepoxide                                            | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | -     |
| trans-heptachloorepoxide                                          | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | -     |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                               | ug/kg   | 1.4  | <b>5.83</b> | <=L/N |
| alpha-endosulfan                                                  | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | <=L/N |
| hexachloorbutadieen                                               | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | <=L/N |
| endosulfansulfaat                                                 | ug/kg   | 3.3  | <b>13.8</b> | --    |
| trans-chloordaan                                                  | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | -     |
| cis-chloordaan                                                    | ug/kg   | <1   | <b>2.92</b> | -     |
| som chloordaan (0.7 factor)                                       | ug/kg   | 1.4  | <b>5.83</b> | <=L/N |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem | µg/kgds | 23.4 | -           | -     |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem  | ug/kg   | 19.4 | <b>80.8</b> | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>14.6</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>14.6</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>14.6</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>14.6</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>58.3</b> | <=L/N |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |         |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | µg/kgds | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDODA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.2  | 0.2  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | µg/kgds | 0.3  | 0.3  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |

|              |                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                                       |
| 14229338-003 | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50) |

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 23 (0-50) 24 (0-50)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

| Analyse                                           | Eenheid    | SR          | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |            | Ja          |               | -     |
| droge stof                                        | %          | 89.3        | <b>89.3</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g          | <1          |               |       |
| aard van de artefacten                            | -          | Geen        |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %          | 1.2         | <b>1.2</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |            |             |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS2.8 |             | <b>2.8</b>    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |            |             |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg      | <20         | <b>49.3</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg      | <0.2        | <b>0.238</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg      | <3          | <b>6.79</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg      | 10          | <b>20.1</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg      | <0.05       | <b>0.0496</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg      | 11          | <b>17.1</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg      | <1.5        | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg      | 4.5         | <b>12.3</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg      | 60          | <b>137</b>    | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |            |             |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg      | 0.01        | <b>0.01</b>   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg      | 0.01        | <b>0.01</b>   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg      | 0.01        | <b>0.01</b>   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg      | <0.01       | <b>0.007</b>  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg      | 0.079       | <b>0.079</b>  | <=L/N |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |            |             |               |       |
| hexachloorbenzeen                                 | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |            |             |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg      | 1.7         | <b>8.5</b>    | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg      | <b>5.9</b>  | <b>29.5</b>   | WO    |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                 |            |             |               |       |
| o,p-DDT                                           | ug/kg      | 3.6         | <b>18</b>     | -     |
| p,p-DDT                                           | ug/kg      | 16          | <b>80</b>     | -     |
| som DDT (0.7 factor)                              | ug/kg      | 19.6        | <b>98</b>     | <=L/N |
| o,p-DDD                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| p,p-DDD                                           | ug/kg      | 1.3         | <b>6.5</b>    | -     |
| som DDD (0.7 factor)                              | ug/kg      | 2           | <b>10</b>     | <=L/N |
| o,p-DDE                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| p,p-DDE                                           | ug/kg      | 11          | <b>55</b>     | -     |
| som DDE (0.7 factor)                              | ug/kg      | 11.7        | <b>58.5</b>   | <=L/N |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                      | ug/kgds    | 33.3        |               | -     |
| aldrin                                            | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| dieldrin                                          | ug/kg      | 12          | <b>60</b>     | -     |
| endrin                                            | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)           | ug/kg      | <b>13.4</b> | <b>67</b>     | IN    |
| isodrin                                           | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| telodrin                                          | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | -     |
| alpha-HCH                                         | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | <=L/N |
| beta-HCH                                          | ug/kg      | <1          | <b>3.5</b>    | <=L/N |

|                                                              |         |      |            |       |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------------|-------|
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | --    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 2.8  | -          | -     |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <=L/N |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | <=L/N |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | 6.0  | <b>30</b>  | --    |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1   | <b>3.5</b> | -     |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4  | <b>7</b>   | <=L/N |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds | 61.8 | -          | -     |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 55.1 | <b>276</b> | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

#### PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

|                                                       |         |      |      |    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)            | µg/kgds | 0.1  | 0.1  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDODA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.1  | 0.1  | -  |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -  |
| som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)      | µg/kgds | 0.2  | 0.2  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)          | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | -- |

|              |                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                                       |
| 14229338-004 | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) |

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 01 (50-70)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 86.1  | <b>86.1</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | 25    |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.8   | <b>3.8</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.6   | <b>3.6</b>    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 44    | <b>142</b>    | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.38  | <b>0.591</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | 4.0   | <b>12</b>     | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 21    | <b>38.9</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | 0.06  | <b>0.0829</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | 26    | <b>38.5</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.7   | <b>1.7</b>    | WO    |
| nikkel                                            | mg/kg   | 12    | <b>30.9</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 74    | <b>156</b>    | WO    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.371 | <b>0.371</b>  | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.84</b>   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>12.9</b>   | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.21</b>   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.21</b>   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.2</b>   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.2</b>   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>36.8</b>   | <=L/N |

Monstercode 14229338-005  
 Monsteromschrijving 01 (50-70)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerrainIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 01 (70-120) 01 (120  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | TC |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             | -  |
| droge stof                     | %       | 93.5 | <b>93.5</b> |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 0.4  | <b>0.4</b>  |    |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem) % vd DS <2 **<2**

**METALEN**

|                     |       |       |               |       |
|---------------------|-------|-------|---------------|-------|
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | <b>54.2</b>   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | <b>0.241</b>  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | <b>7.38</b>   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | <5    | <b>7.24</b>   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | <b>0.0503</b> | <=L/N |
| lood                | mg/kg | <10   | <b>11</b>     | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | 5.6   | <b>16.3</b>   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | <20   | <b>33.2</b>   | <=L/N |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |       |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | <b>0.07</b>  | <=L/N |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |     |             |       |
|--------------------------|-------|-----|-------------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | <b>24.5</b> | <=L/N |

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

Monstercode 14229338-006  
 Monsteromschrijving 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100) 14 (100-150) 14 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerrainIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerrainIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 10 (50-100) 10 (100  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                                           | Eenheid | SR       | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|----------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja       |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 91.5     | <b>91.5</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1       |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen     |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.5      | <b>0.5</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |          |               |       |
| lutum (bodem)                                     | %       | vd DS3.7 | <b>3.7</b>    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |          |               |       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20      | <b>44.7</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2     | <b>0.235</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.7      | <b>11</b>     | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | <5       | <b>6.84</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05    | <b>0.0489</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | <10      | <b>10.7</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5     | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.7      | <b>19.7</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | <20      | <b>30.6</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |          |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01    | <b>0.007</b>  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07     | <b>0.07</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |          |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1       | <b>3.5</b>    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9      | <b>24.5</b>   | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |          |               |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5       | <b>17.5</b>   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5       | <b>17.5</b>   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5       | <b>17.5</b>   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5       | <b>17.5</b>   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20      | <b>70</b>     | <=L/N |

Monstercode 14229338-007  
 Monsteromschrijving 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerrainIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 23 (50-100) 26 (50-  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | TC |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             | -  |
| droge stof                     | %       | 88.7 | <b>88.7</b> |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.6  | <b>1.6</b>  |    |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem) % vd DS **5.9**

**METALEN**

|                     |       |       |               |       |
|---------------------|-------|-------|---------------|-------|
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | 21    | <b>54.7</b>   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | <b>0.227</b>  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | <b>5.18</b>   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | 10    | <b>18.2</b>   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | <b>0.0473</b> | <=L/N |
| lood                | mg/kg | 10    | <b>14.7</b>   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | 6.7   | <b>14.7</b>   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | 40    | <b>79.2</b>   | <=L/N |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |       |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | 0.01  | <b>0.01</b>  | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.073 | <b>0.073</b> | <=L/N |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |     |             |       |
|--------------------------|-------|-----|-------------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | <b>24.5</b> | <=L/N |

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

Monstercode 14229338-008  
 Monsteromschrijving 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 06-02-2025 - 10:08)

Projectcode 140240503  
 Projectnaam Laerbroeck te Venlo  
 Monsteromschrijving 04 (150-200) 05 (15  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | TC |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             | -  |
| droge stof                     | %       | 83.3 | <b>83.3</b> |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.1  | <b>1.1</b>  |    |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem) % vd DS 13 **13**

**METALEN**

|                     |       |           |               |       |
|---------------------|-------|-----------|---------------|-------|
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | 56        | <b>91.4</b>   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2      | <b>0.206</b>  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <b>12</b> | <b>19.1</b>   | WO    |
| koper               | mg/kg | 16        | <b>24</b>     | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05     | <b>0.0427</b> | <=L/N |
| lood                | mg/kg | 16        | <b>20.9</b>   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5      | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <b>26</b> | <b>39.6</b>   | IN    |
| zink                | mg/kg | 66        | <b>100</b>    | <=L/N |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |       |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | <b>0.07</b>  | <=L/N |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |     |             |       |
|--------------------------|-------|-----|-------------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | <b>24.5</b> | <=L/N |

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

Monstercode 14229338-009  
 Monsteromschrijving 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17 (120-150) 17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

#### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| °       | Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.                  |
| <=L/N   | Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WO      | Kwaliteitseis wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IN      | Kwaliteitseis industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MV      | Kwaliteitseis matig verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NT      | (Pfas) Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ⌘       | Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.                                                                                                                                                                                                                                 |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Kleur informatie

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| Geel   | Wonen of Licht verontreinigd             |
| Oranje | Industrie                                |
| Rood   | Matig verontreinigd                      |
| Paars  | Sterk verontreinigd of Interventiewaarde |

**Normenblad****Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

| Analyse | Eenheid | L/N | WO | IND | MV | SV |
|---------|---------|-----|----|-----|----|----|
|---------|---------|-----|----|-----|----|----|

**METALEN**

|                   |       |      |      |     |     |      |
|-------------------|-------|------|------|-----|-----|------|
| cadmium           | mg/kg | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13  | >13  |
| kobalt            | mg/kg | 15   | 35   | 190 | 190 | >190 |
| koper             | mg/kg | 40   | 54   | 190 | 190 | >190 |
| kwik <sup>o</sup> | mg/kg | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36  | >36  |
| lood              | mg/kg | 50   | 210  | 530 | 530 | >530 |
| molybdeen         | mg/kg | 1.5  | 88   | 190 | 190 | >190 |
| nikkel            | mg/kg | 35   | 39   | 100 | 100 | >100 |
| zink              | mg/kg | 140  | 200  | 720 | 720 | >720 |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |     |     |    |    |     |
|---------------------------------------|-------|-----|-----|----|----|-----|
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 | >40 |
|---------------------------------------|-------|-----|-----|----|----|-----|

**CHLOORBENZENEN**

|                   |       |     |    |      |      |       |
|-------------------|-------|-----|----|------|------|-------|
| hexachloorbenzeen | ug/kg | 8.5 | 27 | 1400 | 2000 | >2000 |
|-------------------|-------|-----|----|------|------|-------|

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |    |    |     |      |       |
|--------------------------|-------|----|----|-----|------|-------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 20 | 40 | 500 | 1000 | >1000 |
|--------------------------|-------|----|----|-----|------|-------|

**CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN**

|                                                             |       |     |     |       |       |        |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-------|--------|
| som DDT (0.7 factor)                                        | ug/kg | 200 | 200 | 1000  | 1700  | >1700  |
| som DDD (0.7 factor)                                        | ug/kg | 20  | 840 | 34000 | 34000 | >34000 |
| som DDE (0.7 factor)                                        | ug/kg | 100 | 130 | 1300  | 2300  | >2300  |
| aldrin                                                      | ug/kg |     |     |       | 320   | >320   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                     | ug/kg | 15  | 40  | 140   | 4000  | >4000  |
| alpha-HCH                                                   | ug/kg | 1   | 1   | 500   | 17000 | >17000 |
| beta-HCH                                                    | ug/kg | 2   | 2   | 500   | 1600  | >1600  |
| gamma-HCH                                                   | ug/kg | 3   | 40  | 500   | 1200  | >1200  |
| heptachloor                                                 | ug/kg | 0.7 | 0.7 | 100   | 4000  | >4000  |
| alpha-endosulfan                                            | ug/kg | 0.9 | 0.9 | 100   | 4000  | >4000  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                         | ug/kg | 2   | 2   | 100   | 4000  | >4000  |
| hexachloorbutadien                                          | ug/kg | 3   |     |       |       |        |
| som chloordaan (0.7 factor)                                 | ug/kg | 2   | 2   | 100   | 4000  | >4000  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg | 400 |     |       |       |        |

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |     |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|------|-------|
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | 190 | 190 | 500 | 5000 | >5000 |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|------|-------|

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                            |       |     |    |    |    |     |
|--------------------------------------------|-------|-----|----|----|----|-----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                  | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                 | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)          | ug/kg | --  | -- | -- | -- |     |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)          | ug/kg | --  | -- | -- | -- |     |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor) | ug/kg | 1.9 | 7  | 7  | 60 | >60 |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                  | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                  | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)              | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)              | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)            | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)           | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)            | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)             | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)            | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)          | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)           | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)          | ug/kg | 1.4 | 3  | 3  | -- |     |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)    | ug/kg | --  | -- | -- | -- |     |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)    | ug/kg | --  | -- | -- | -- |     |

|                                                        |       |     |   |   |    |     |
|--------------------------------------------------------|-------|-----|---|---|----|-----|
| som PFOS<br>(perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)   | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | 59 | >59 |
| PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)                       | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)               | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                     | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)          | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | ug/kg | 1.4 | 3 | 3 | -- |     |

---

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| *                  | Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging           |
| Legenda normenblad |                                                           |
| L/N                | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur   |
| WO                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen               |
| IN                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie           |
| MV                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd |
| SV                 | = Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd |



## **BIJLAGE 7**

### **TOETSING GRONDWATER AAN WBB (BOTOVA T.13)**

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-02-2025 - 15:06)

|                     |                                                               |                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Projectcode         | 140240503                                                     | 140240503           |
| Projectnaam         | Laerbroeck te Venlo                                           | Laerbroeck te Venlo |
| Monsteromschrijving | PB01 01 (430-530)                                             | PB04 04 (415-515)   |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                                           | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie   | <b>Overschrijding StreefwaardeOverschrijding Streefwaarde</b> |                     |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | BC  | SR    | BT    | BC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |       |     |       |       |     |
| barium                                            | ug/l    | 44    | 44    | <=S | 65    | 65    | >S  |
| cadmium                                           | ug/l    | 0.84  | 0.84  | >S  | 1.1   | 1.1   | >S  |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | 1.4   | <=S | 17    | 17    | <=S |
| koper                                             | ug/l    | 5.5   | 5.5   | <=S | 7.2   | 7.2   | <=S |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | 0.035 | <=S | <0.05 | 0.035 | <=S |
| lood                                              | ug/l    | <2    | 1.4   | <=S | <2    | 1.4   | <=S |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | 1.4   | <=S | <2    | 1.4   | <=S |
| nikkel                                            | ug/l    | 18    | 18    | >S  | 12    | 12    | <=S |
| zink                                              | ug/l    | 32    | 32    | <=S | 80    | 80    | >S  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |       |     |       |       |     |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | -   | <0.1  | 0.07  | -   |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | 0.14  | -   | <0.2  | 0.14  | -   |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | 0.21  | <=S | 0.21  | 0.21  | <=S |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | 0.014 | <=S | <0.02 | 0.014 | <=S |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |       |     |       |       |     |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <=S | <0.1  | 0.07  | <=S |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | 0.07  | -   | <0.1  | 0.07  | -   |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | -   | <0.1  | 0.07  | -   |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | 0.14  | <=S | 0.14  | 0.14  | <=S |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | -   | <0.2  | 0.14  | -   |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | -   | <0.2  | 0.14  | -   |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | -   | <0.2  | 0.14  | -   |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | 0.42  | <=S | 0.42  | 0.42  | <=S |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <=S | <0.1  | 0.07  | <=S |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <=S | <0.1  | 0.07  | <=S |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <=S | <0.1  | 0.07  | <=S |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <=S | <0.1  | 0.07  | <=S |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <=S | <0.2  | 0.14  | <=S |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | --- | <0.2  | 0.14  | --- |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |       |     |       |       |     |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | --  | <25   | 17.5  | --  |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | --  | <25   | 17.5  | --  |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | --  | <25   | 17.5  | --  |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | --  | <25   | 17.5  | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | 35    | <=S | <50   | 35    | <=S |

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

|                                                  | Eenheid | BT     | BC  |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-----|
| <b>14232219-001</b>                              |         |        |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | 0.77   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | 0.0002 |     |
| <b>14232219-002</b>                              |         |        |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | 0.77   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | 0.0002 |     |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14232219-001 | PB01 01 (430-530)   |
| 14232219-002 | PB04 04 (415-515)   |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-02-2025 - 15:06)

|                     |                                                               |                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Projectcode         | 140240503                                                     | 140240503           |
| Projectnaam         | Laerbroeck te Venlo                                           | Laerbroeck te Venlo |
| Monsteromschrijving | PB10 10 (410-510)                                             | PB14 14 (425-525)   |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                                           | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie   | <b>Overschrijding StreefwaardeOverschrijding Streefwaarde</b> |                     |

| Analyse                                           | Eenheid | SR         | BT           | BC  | SR          | BT           | BC  |
|---------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----|-------------|--------------|-----|
| <b>METALEN</b>                                    |         |            |              |     |             |              |     |
| barium                                            | ug/l    | 40         | <b>40</b>    | <=S | 25          | <b>25</b>    | <=S |
| cadmium                                           | ug/l    | <b>1.1</b> | <b>1.1</b>   | >S  | <b>0.68</b> | <b>0.68</b>  | >S  |
| kobalt                                            | ug/l    | 14         | <b>14</b>    | <=S | 4.7         | <b>4.7</b>   | <=S |
| koper                                             | ug/l    | <2         | <b>1.4</b>   | <=S | <2          | <b>1.4</b>   | <=S |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05      | <b>0.035</b> | <=S | <0.05       | <b>0.035</b> | <=S |
| lood                                              | ug/l    | <2         | <b>1.4</b>   | <=S | <2          | <b>1.4</b>   | <=S |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2         | <b>1.4</b>   | <=S | <2          | <b>1.4</b>   | <=S |
| nikkel                                            | ug/l    | <b>19</b>  | <b>19</b>    | >S  | 5.1         | <b>5.1</b>   | <=S |
| zink                                              | ug/l    | 55         | <b>55</b>    | <=S | <b>76</b>   | <b>76</b>    | >S  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |            |              |     |             |              |     |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | -   | <0.1        | <b>0.07</b>  | -   |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | -   | <0.2        | <b>0.14</b>  | -   |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21       | <b>0.21</b>  | <=S | 0.21        | <b>0.21</b>  | <=S |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02      | <b>0.014</b> | <=S | <0.02       | <b>0.014</b> | <=S |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |            |              |     |             |              |     |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1        | <b>0.07</b>  | <=S |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | -   | <0.1        | <b>0.07</b>  | -   |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | -   | <0.1        | <b>0.07</b>  | -   |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14       | <b>0.14</b>  | <=S | 0.14        | <b>0.14</b>  | <=S |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | -   | <0.2        | <b>0.14</b>  | -   |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | -   | <0.2        | <b>0.14</b>  | -   |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | -   | <0.2        | <b>0.14</b>  | -   |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42       | <b>0.42</b>  | <=S | 0.42        | <b>0.42</b>  | <=S |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1        | <b>0.07</b>  | <=S |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1        | <b>0.07</b>  | <=S |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1        | <b>0.07</b>  | <=S |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1       | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1        | <b>0.07</b>  | <=S |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2        | <b>0.14</b>  | <=S |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2       | <b>0.14</b>  | --- | <0.2        | <b>0.14</b>  | --- |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |            |              |     |             |              |     |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25        | <b>17.5</b>  | --  | <25         | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25        | <b>17.5</b>  | --  | <25         | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25        | <b>17.5</b>  | --  | <25         | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25        | <b>17.5</b>  | --  | <25         | <b>17.5</b>  | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50        | <b>35</b>    | <=S | <50         | <b>35</b>    | <=S |

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

|                                                  | Eenheid | BT            | BC  |
|--------------------------------------------------|---------|---------------|-----|
| <b>14232219-003</b>                              |         |               |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | <b>0.77</b>   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | <b>0.0002</b> |     |
| <b>14232219-004</b>                              |         |               |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | <b>0.77</b>   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | <b>0.0002</b> |     |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14232219-003 | PB10 10 (410-510)   |
| 14232219-004 | PB14 14 (425-525)   |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-02-2025 - 15:06)

|                     |                                                         |                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Projectcode         | 140240503                                               | 140240503           |
| Projectnaam         | Laerbroeck te Venlo                                     | Laerbroeck te Venlo |
| Monsteromschrijving | PB23 23 (400-500)                                       | PB31 31 (420-520)   |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                                     | Grondwater (AS3000) |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan StreefwaardeVoldoet aan Streefwaarde</b> |                     |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | BC  | SR    | BT           | BC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----|-------|--------------|-----|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |     |       |              |     |
| barium                                            | ug/l    | 33    | <b>33</b>    | <=S | 33    | <b>33</b>    | <=S |
| cadmium                                           | ug/l    | 0.36  | <b>0.36</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <=S | <2    | <b>1.4</b>   | <=S |
| koper                                             | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <=S | 2.4   | <b>2.4</b>   | <=S |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | <b>0.035</b> | <=S | <0.05 | <b>0.035</b> | <=S |
| lood                                              | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <=S | <2    | <b>1.4</b>   | <=S |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <=S | <2    | <b>1.4</b>   | <=S |
| nikkel                                            | ug/l    | <3    | <b>2.1</b>   | <=S | 3.6   | <b>3.6</b>   | <=S |
| zink                                              | ug/l    | 30    | <b>30</b>    | <=S | 46    | <b>46</b>    | <=S |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |              |     |       |              |     |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | <b>0.21</b>  | <=S | 0.21  | <b>0.21</b>  | <=S |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | <b>0.014</b> | <=S | <0.02 | <b>0.014</b> | <=S |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |              |     |       |              |     |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   | <0.1  | <b>0.07</b>  | -   |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | <b>0.14</b>  | <=S | 0.14  | <b>0.14</b>  | <=S |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   | <0.2  | <b>0.14</b>  | -   |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | <b>0.42</b>  | <=S | 0.42  | <b>0.42</b>  | <=S |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S | <0.1  | <b>0.07</b>  | <=S |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S | <0.2  | <b>0.14</b>  | <=S |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | --- | <0.2  | <b>0.14</b>  | --- |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |     |       |              |     |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | --  | <25   | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | --  | <25   | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | --  | <25   | <b>17.5</b>  | --  |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | --  | <25   | <b>17.5</b>  | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | <b>35</b>    | <=S | <50   | <b>35</b>    | <=S |

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

|                                                  | Eenheid | BT            | BC  |
|--------------------------------------------------|---------|---------------|-----|
| <b>14232219-005</b>                              |         |               |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | <b>0.77</b>   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | <b>0.0002</b> |     |
| <b>14232219-006</b>                              |         |               |     |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | ug/l    | <b>0.77</b>   | ^-- |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)   | DIMSLS  | <b>0.0002</b> |     |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14232219-005 | PB23 23 (400-500)   |
| 14232219-006 | PB31 31 (420-520)   |

**Verklaring kolommen**

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

**Verklaring toetsingsoordelen**

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

**Kleur informatie**

**Rood** > *Interventiewaarde*

**Blauw** > *streefwaarde*

**Normenblad**  
**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

| Analyse                                           | Eenheid | S    | I    |
|---------------------------------------------------|---------|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 50   | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | 0.4  | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | 20   | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 15   | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | 0.05 | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | 15   | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | 5    | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | 15   | 75   |
| zink                                              | ug/l    | 65   | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | 0.2  | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | 7    | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | 4    | 150  |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.2  | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | 6    | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | 0.01 | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | 7    | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | 7    | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | 0.01 | 10   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | 0.01 | 1000 |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.01 | 20   |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.8  | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | 0.01 | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | 0.01 | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | 0.01 | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | 0.01 | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | 24   | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | 6    | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | 0.01 | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    |      | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | 50   | 600  |

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S                      = Streefwaarden

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



**BIJLAGE 8**  
**LABORATORIUMCERTIFICATEN**

## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Laerbroeck te Venlo  
Uw projectnummer : 140240503  
SGS rapportnummer : 14229338, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 16WPJFEJ

Rotterdam, 05-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240503. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

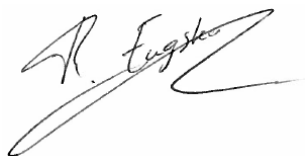
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                       |                     |                    |                    |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                   |                     |                    |                    |                     |                     |
| 002                                               | Grond (AS3000) | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) |                     |                    |                    |                     |                     |
| 003                                               | Grond (AS3000) | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50) |                     |                    |                    |                     |                     |
| 004                                               | Grond (AS3000) | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) |                     |                    |                    |                     |                     |
| 005                                               | Grond (AS3000) | 01 (50-70)                                                                                |                     |                    |                    |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                         | 001                 | 002                | 003                | 004                 | 005                 |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                                                         | Ja                  | Ja                 | Ja                 | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                         | 88.7                | 91.6               | 89.0               | 89.3                | 86.1                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                         | <1                  | <1                 | <1                 | <1                  | 25                  |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                                                         | geen                | geen               | geen               | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                         | 3.0                 | 1.3                | 2.4                | 1.2                 | 3.8                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                           |                     |                    |                    |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                         | 4.2                 | 3.3                | <2                 | 2.8                 | 3.6                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                           |                     |                    |                    |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                         | 29                  | <20                | <20                | <20                 | 44                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.33                | <0.2               | <0.2               | <0.2                | 0.38                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                         | 3.2                 | <3                 | <3                 | <3                  | 4.0                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                         | 15                  | 7.8                | 11                 | 10                  | 21                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                         | <0.05               | <0.05              | <0.05              | <0.05               | 0.06                |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                         | 23                  | 10                 | <10                | 11                  | 26                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                         | <1.5                | <1.5               | <1.5               | <1.5                | 1.7                 |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                         | 7.5                 | 6.4                | 8.0                | 4.5                 | 12                  |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                         | 64                  | 31                 | 42                 | 60                  | 74                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                           |                     |                    |                    |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                         | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                         | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01               |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                         | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.03                | <0.01              | <0.01              | 0.01                | 0.04                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.02                | <0.01              | <0.01              | <0.01               | 0.04                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.02                | <0.01              | <0.01              | <0.01               | 0.07                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.02                | <0.01              | <0.01              | <0.01               | 0.04                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.02                | <0.01              | <0.01              | 0.01                | 0.05                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.02                | <0.01              | <0.01              | 0.01                | 0.06                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.03                | <0.01              | <0.01              | <0.01               | 0.05                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                                         | 0.181 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.079 <sup>1)</sup> | 0.371 <sup>1)</sup> |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                             |                |                                                                                           |                     |                    |                    |                     |                     |
| hexachloorbenzeen                                 | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                  | <1                 | <1                 | <1                  |                     |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                           |                     |                    |                    |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                  | <1                 | <1                 | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                  | <1                 | <1                 | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                  | <1                 | <1                 | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer                                                     | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                       |                    |                    |                    |                    |                   |    |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----|
| 001                                                        | Grond (AS3000) | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                   |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| 002                                                        | Grond (AS3000) | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| 003                                                        | Grond (AS3000) | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50) |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| 004                                                        | Grond (AS3000) | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| 005                                                        | Grond (AS3000) | 01 (50-70)                                                                                |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| Analyse                                                    | Eenheid        | Q                                                                                         | 001                | 002                | 003                | 004                | 005               |    |
| PCB 118                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                | <1 |
| PCB 138                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                | <1 |
| PCB 153                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | 1.7                | <1                | <1 |
| PCB 180                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 | <1                | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | 4.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup>  | 5.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup> |    |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                          |                |                                                                                           |                    |                    |                    |                    |                   |    |
| o,p-DDT                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | 1.4                | 1.3                | <1                 | 3.6                |                   |    |
| p,p-DDT                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | 5.0                | 4.1                | 3.7                | 16                 |                   |    |
| som DDT (0.7 factor)                                       | µg/kgds        | S                                                                                         | 6.4 <sup>1)</sup>  | 5.4 <sup>1)</sup>  | 4.4 <sup>1)</sup>  | 19.6 <sup>1)</sup> |                   |    |
| o,p-DDD                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| p,p-DDD                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | 1.1                | 1.5                | <1                 | 1.3                |                   |    |
| som DDD (0.7 factor)                                       | µg/kgds        | S                                                                                         | 1.8 <sup>1)</sup>  | 2.2 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  | 2 <sup>1)</sup>    |                   |    |
| o,p-DDE                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| p,p-DDE                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | 2.6                | 3.4                | 2.4                | 11                 |                   |    |
| som DDE (0.7 factor)                                       | µg/kgds        | S                                                                                         | 3.3 <sup>1)</sup>  | 4.1 <sup>1)</sup>  | 3.1 <sup>1)</sup>  | 11.7 <sup>1)</sup> |                   |    |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                               | µg/kgds        |                                                                                           | 11.5 <sup>1)</sup> | 11.7 <sup>1)</sup> | 8.9 <sup>1)</sup>  | 33.3 <sup>1)</sup> |                   |    |
| aldrin                                                     | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| dieldrin                                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | 13                 | 7.1                | <1                 | 12                 |                   |    |
| endrin                                                     | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                    | µg/kgds        | S                                                                                         | 14.4 <sup>1)</sup> | 8.5 <sup>1)</sup>  | 2.1 <sup>1)</sup>  | 13.4 <sup>1)</sup> |                   |    |
| isodrin                                                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| telodrin                                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| alpha-HCH                                                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| beta-HCH                                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| gamma-HCH                                                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| delta-HCH                                                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                               | µg/kgds        |                                                                                           | 2.8 <sup>1)</sup>  | 2.8 <sup>1)</sup>  | 2.8 <sup>1)</sup>  | 2.8 <sup>1)</sup>  |                   |    |
| heptachloor                                                | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| cis-heptachloorepoxide                                     | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| trans-heptachloorepoxide                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                        | µg/kgds        | S                                                                                         | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  |                   |    |
| alpha-endosulfan                                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| hexachloorbutadieen                                        | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| endosulfansulfaat                                          | µg/kgds        | S                                                                                         | 33                 | 28                 | 3.3 <sup>3)</sup>  | 6.0                |                   |    |
| trans-chloordaan                                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| cis-chloordaan                                             | µg/kgds        | S                                                                                         | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |                   |    |
| som chloordaan (0.7 factor)                                | µg/kgds        | S                                                                                         | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  | 1.4 <sup>1)</sup>  |                   |    |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbod | µg/kgds        |                                                                                           | 68 <sup>1)</sup>   | 57.3 <sup>1)</sup> | 23.4 <sup>1)</sup> | 61.8 <sup>1)</sup> |                   |    |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer                                                      | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                       |                    |                    |                    |                    |     |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| 001                                                         | Grond (AS3000) | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                   |                    |                    |                    |                    |     |
| 002                                                         | Grond (AS3000) | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) |                    |                    |                    |                    |     |
| 003                                                         | Grond (AS3000) | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50) |                    |                    |                    |                    |     |
| 004                                                         | Grond (AS3000) | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) |                    |                    |                    |                    |     |
| 005                                                         | Grond (AS3000) | 01 (50-70)                                                                                |                    |                    |                    |                    |     |
| Analyse                                                     | Eenheid        | Q                                                                                         | 001                | 002                | 003                | 004                | 005 |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | µg/kgds        | S                                                                                         | 34.3 <sup>1)</sup> | 28.6 <sup>1)</sup> | 19.4 <sup>1)</sup> | 55.1 <sup>1)</sup> |     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                        |                |                                                                                           |                    |                    |                    |                    |     |
| fractie C10-C12                                             | mg/kgds        |                                                                                           | <5                 | <5                 | <5                 | <5                 | <5  |
| fractie C12-C22                                             | mg/kgds        |                                                                                           | <5                 | <5                 | <5                 | <5                 | <5  |
| fractie C22-C30                                             | mg/kgds        |                                                                                           | 6                  | <5                 | <5                 | <5                 | 5   |
| fractie C30-C40                                             | mg/kgds        |                                                                                           | 8                  | <5                 | <5                 | <5                 | 5   |
| totaal olie C10 - C40                                       | mg/kgds        | S                                                                                         | <20                | <20                | <20                | <20                | <20 |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>                        |                |                                                                                           |                    |                    |                    |                    |     |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                                 | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                                 | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)                  | µg/kgds        | S                                                                                         | 0.1 <sup>2)</sup>  | 0.1 <sup>2)</sup>  | 0.1 <sup>2)</sup>  | 0.1 <sup>2)</sup>  |     |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                                   | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                               | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                               | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                             | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                            | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                             | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                              | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                             | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                            | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                           | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |     |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer                                                       | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                       |                   |                   |                   |                   |     |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 001                                                          | Grond (AS3000) | 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)                                                   |                   |                   |                   |                   |     |
| 002                                                          | Grond (AS3000) | 02 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) |                   |                   |                   |                   |     |
| 003                                                          | Grond (AS3000) | 10 (0-50) 11 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-25) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-25) 22 (0-50) |                   |                   |                   |                   |     |
| 004                                                          | Grond (AS3000) | 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) |                   |                   |                   |                   |     |
| 005                                                          | Grond (AS3000) | 01 (50-70)                                                                                |                   |                   |                   |                   |     |
| Analyse                                                      | Eenheid        | Q                                                                                         | 001               | 002               | 003               | 004               | 005 |
| PFOS lineair<br>(perfluorooctaansulfonzuur)                  | µg/kgds        | S                                                                                         | 0.3               | 0.2               | 0.2               | 0.1               |     |
| PFOS vertakt<br>(perfluorooctaansulfonzuur)                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| som PFOS<br>(perfluorooctaansulfonzuur)<br>(0.7 factor)      | µg/kgds        | S                                                                                         | 0.4 <sup>2)</sup> | 0.2 <sup>2)</sup> | 0.3 <sup>2)</sup> | 0.2 <sup>2)</sup> |     |
| PFDS<br>(perfluorodecaansulfonzuur)                          | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer<br>sulfonzuur)                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer<br>sulfonzuur)                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer<br>sulfonzuur)                    | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer<br>sulfonzuur)                  | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| PFOSA<br>(perfluorooctaansulfonamide)                        | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| MePFOSA (n-methyl<br>perfluorooctaansulfonamide)             | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| MePFOSAA (n-methyl<br>perfluorooctaansulfonamide<br>acetaat) | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| EtPFOSAA (n-ethyl<br>perfluorooctaansulfonamide<br>acetaat)  | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer<br>fosfaat diester)             | µg/kgds        | S                                                                                         | <0.1              | <0.1              | <0.1              | <0.1              |     |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                           |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100) 14 (100-150) 14 (150-200) |
| 007    | Grond (AS3000) | 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)                          |
| 008    | Grond (AS3000) | 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)                                       |
| 009    | Grond (AS3000) | 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17 (120-150) 17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)                                    |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 006                | 007                | 008                 | 009                |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                 | Ja                 | Ja                  | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 93.5               | 91.5               | 88.7                | 83.3               |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen               | geen               | geen                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 0.4                | 0.5                | 1.6                 | 1.1                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                    |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | <2                 | 3.7                | 5.9                 | 13                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                    |                     |                    |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                | <20                | 21                  | 56                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2               | <0.2               | <0.2                | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | <3                 | 3.7                | <3                  | 12                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | <5                 | <5                 | 10                  | 16                 |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05              | <0.05              | <0.05               | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds | S | <10                | <10                | 10                  | 16                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <1.5               | <1.5               | <1.5                | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 5.6                | 7.7                | 6.7                 | 26                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                | <20                | 40                  | 66                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                    |                     |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | 0.01                | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01              | <0.01              | <0.01               | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.073 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                    |                     |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |
| PCB 153                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                 | <1                  | <1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                                                           |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | 01 (70-120) 01 (120-170) 01 (170-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 05 (50-100) 05 (100-150) 14 (50-100) 14 (100-150) 14 (150-200) |
| 007    | Grond (AS3000) | 10 (50-100) 10 (100-130) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) 17 (50-100) 17 (100-120) 17 (180-200)                          |
| 008    | Grond (AS3000) | 23 (50-100) 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)                                       |
| 009    | Grond (AS3000) | 04 (150-200) 05 (150-200) 10 (130-180) 17 (120-150) 17 (150-180) 23 (100-150) 23 (150-200)                                    |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006               | 007               | 008               | 009               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                          |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179               |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934             |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | AS3000                                                                    |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754.                                                     |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                            |
| barium                                | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321) |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                                  |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| hexachloorbenzeen                     | Grond (AS3000) | AS3020-2                                                                  |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                                  |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| o,p-DDT                               | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                                  |
| p,p-DDT                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som DDT (0.7 factor)                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| o,p-DDD                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| p,p-DDD                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som DDD (0.7 factor)                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| o,p-DDE                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| p,p-DDE                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |
| som DDE (0.7 factor)                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                      |

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Analyse                                                      | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| aldrin                                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| dieldrin                                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| endrin                                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                      | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| isodrin                                                      | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| telodrin                                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| alpha-HCH                                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| beta-HCH                                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| gamma-HCH                                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| delta-HCH                                                    | Grond (AS3000) | AS3020-3                                                               |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | Grond (AS3000) | Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS) |
| heptachloor                                                  | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                               |
| cis-heptachloorepoxide                                       | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| trans-heptachloorepoxide                                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| alpha-endosulfan                                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| hexachloorbutadieen                                          | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| endosulfansulfaat                                            | Grond (AS3000) | AS3020-3                                                               |
| trans-chloordaan                                             | Grond (AS3000) | AS3020-1                                                               |
| cis-chloordaan                                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | Grond (AS3000) | Conform AS3220-1 en AS3220-2                                           |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | Grond (AS3000) | Conform AS3020                                                         |
| totaal olie C10 - C40                                        | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703                                           |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                                    | Grond (AS3000) | AS3080-1                                                               |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                   |

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Analyse                                                | Monstersoort   | Relatie tot norm |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| PFODA (perfluorooctadecaanzuur)                        | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                        | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFPeS<br>(perfluorpentaansulfonzuur)                   | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFHxS<br>(perfluorhexaansulfonzuur)                    | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFHpS<br>(perfluorheptaansulfonzuur)                   | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOS lineair<br>(perfluorooctaansulfonzuur)            | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOS vertakt<br>(perfluorooctaansulfonzuur)            | Grond (AS3000) | Idem             |
| som PFOS<br>(perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)   | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                        | Grond (AS3000) | Idem             |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | Grond (AS3000) | Idem             |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | Grond (AS3000) | Idem             |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | Grond (AS3000) | Idem             |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)               | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOSA<br>(perfluorooctaansulfonamide)                  | Grond (AS3000) | Idem             |
| MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)          | Grond (AS3000) | Idem             |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem             |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)  | Grond (AS3000) | Idem             |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | Grond (AS3000) | Idem             |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | X1443647 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 001     | X1443880 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 001     | X1443886 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 001     | X1435334 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443888 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443608 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443639 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443642 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443884 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443883 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443890 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443889 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 002     | X1443617 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443885 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | X1443665 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443656 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443882 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443658 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443645 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443666 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443881 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 003     | X1443825 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443456 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443410 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443452 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443474 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443447 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443396 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443566 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443445 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 004     | X1443849 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 005     | X1443641 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443609 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443610 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443630 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443605 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443618 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443613 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443857 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443640 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443649 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 006     | X1443655 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443660 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443855 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443852 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443606 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443850 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443646 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443643 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 007     | X1443653 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443457 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443533 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443862 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443851 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443464 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443844 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 008     | X1443403 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443607 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443637 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443671 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Blad 14 van 16

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 009     | X1443858 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443611 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443604 | 23-01-2025  | 22-01-2025  | ALC201     |
| 009     | X1443465 | 23-01-2025  | 23-01-2025  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 01 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

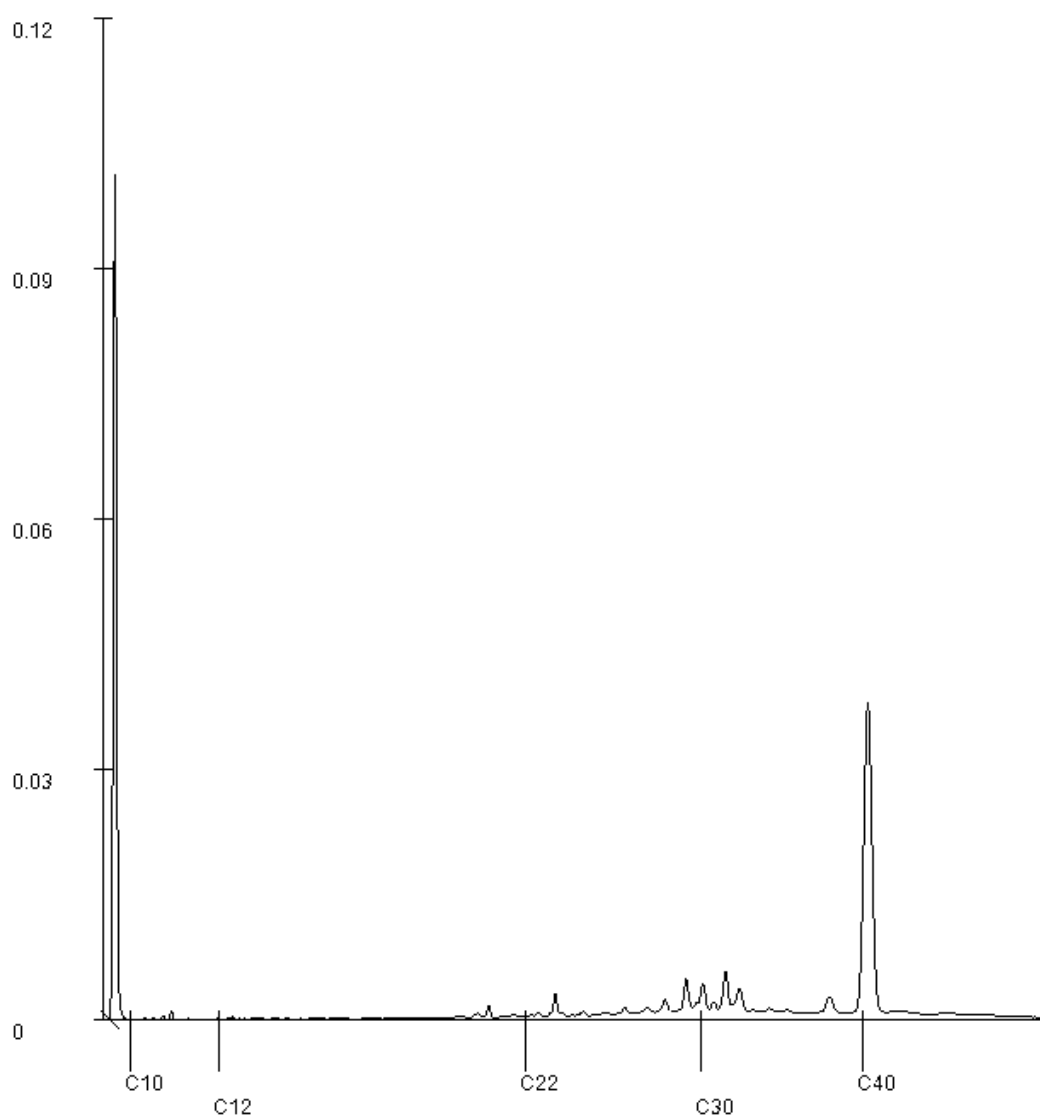
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14229338 - 1

Orderdatum 24-01-2025

Startdatum 24-01-2025

Rapportagedatum 05-02-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen 01 (50-70)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

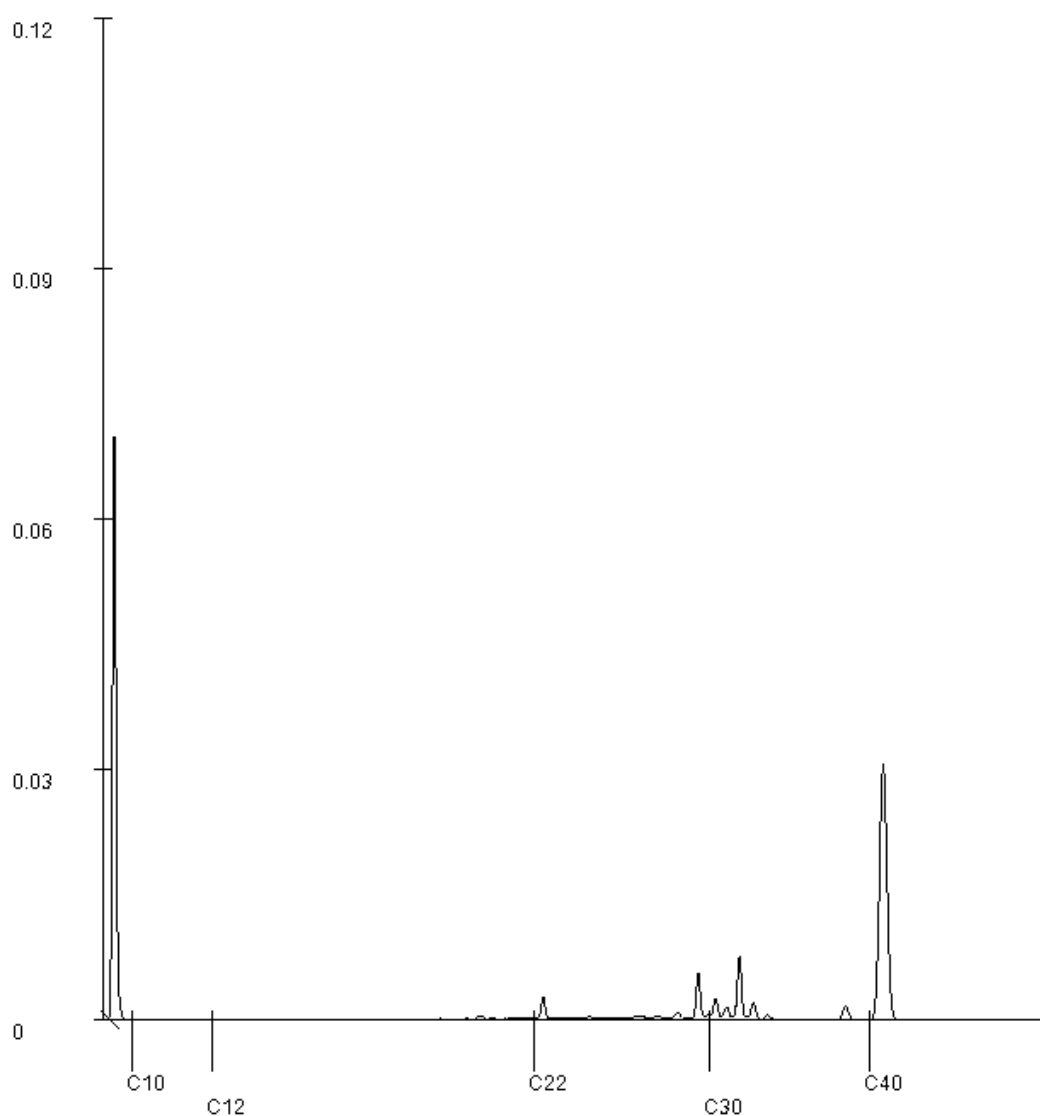
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Laerbroeck te Venlo  
Uw projectnummer : 140240503  
SGS rapportnummer : 14232219, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 4H3P7AFA

Rotterdam, 04-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240503. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

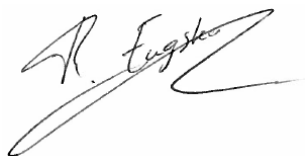
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Nummer                                           | Monstersoort        | Monsterspecificatie |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 001                                              | Grondwater (AS3000) | PB01 01 (430-530)   |                    |                    |                    |                    |                    |
| 002                                              | Grondwater (AS3000) | PB04 04 (415-515)   |                    |                    |                    |                    |                    |
| 003                                              | Grondwater (AS3000) | PB10 10 (410-510)   |                    |                    |                    |                    |                    |
| 004                                              | Grondwater (AS3000) | PB14 14 (425-525)   |                    |                    |                    |                    |                    |
| 005                                              | Grondwater (AS3000) | PB23 23 (400-500)   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Analyse                                          | Eenheid             | Q                   | 001                | 002                | 003                | 004                | 005                |
| <b>METALEN</b>                                   |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium                                           | µg/l                | S                   | 44                 | 65                 | 40                 | 25                 | 33                 |
| cadmium                                          | µg/l                | S                   | 0.84               | 1.1                | 1.1                | 0.68               | 0.36               |
| kobalt                                           | µg/l                | S                   | <2                 | 17                 | 14                 | 4.7                | <2                 |
| koper                                            | µg/l                | S                   | 5.5                | 7.2                | <2                 | <2                 | <2                 |
| kwik                                             | µg/l                | S                   | <0.05              | <0.05              | <0.05              | <0.05              | <0.05              |
| lood                                             | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| molybdeen                                        | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| nikkel                                           | µg/l                | S                   | 18                 | 12                 | 19                 | 5.1                | <3                 |
| zink                                             | µg/l                | S                   | 32                 | 80                 | 55                 | 76                 | 30                 |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                        |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| benzeen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| tolueen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| o-xyleen                                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| styreen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| naftaleen                                        | µg/l                | S                   | <0.02              | <0.02              | <0.02              | <0.02              | <0.02              |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| dichloormethaan                                  | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Nummer | Monstersoort        | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grondwater (AS3000) | PB01 01 (430-530)   |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grondwater (AS3000) | PB04 04 (415-515)   |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grondwater (AS3000) | PB10 10 (410-510)   |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grondwater (AS3000) | PB14 14 (425-525)   |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grondwater (AS3000) | PB23 23 (400-500)   |  |  |  |  |  |  |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001  | 002  | 003  | 004  | 005  |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l    | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen       | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform            | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride         | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan       | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <b>MINERALE OLIE</b>  |         |   |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C12-C22       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C22-C30       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C30-C40       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l    | S | <50  | <50  | <50  | <50  | <50  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Nummer                                           | Monstersoort           | Monsterspecificatie |                    |  |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| 006                                              | Grondwater<br>(AS3000) | PB31 31 (420-520)   |                    |  |
| Analyse                                          | Eenheid                | Q                   | 006                |  |
| METALEN                                          |                        |                     |                    |  |
| barium                                           | µg/l                   | S                   | 33                 |  |
| cadmium                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| kobalt                                           | µg/l                   | S                   | <2                 |  |
| koper                                            | µg/l                   | S                   | 2.4                |  |
| kwik                                             | µg/l                   | S                   | <0.05              |  |
| lood                                             | µg/l                   | S                   | <2                 |  |
| molybdeen                                        | µg/l                   | S                   | <2                 |  |
| nikkel                                           | µg/l                   | S                   | 3.6                |  |
| zink                                             | µg/l                   | S                   | 46                 |  |
| VLUCHTIGE AROMATEN                               |                        |                     |                    |  |
| benzeen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| tolueen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| o-xyleen                                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                   | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> |  |
| styreen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| naftaleen                                        | µg/l                   | S                   | <0.02              |  |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN                  |                        |                     |                    |  |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                   | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> |  |
| dichloormethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                   | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> |  |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| trichlooretheen                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| chloroform                                       | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| vinylchloride                                    | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| tribroommethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| MINERALE OLIE                                    |                        |                     |                    |  |
| fractie C10-C12                                  | µg/l                   |                     | <25                |  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

Blad 6 van 9

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Nummer | Monstersoort           | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------|---------------------|
| 006    | Grondwater<br>(AS3000) | PB31 31 (420-520)   |

| Analyse               | Eenheid | Q | 006 |
|-----------------------|---------|---|-----|
| fractie C12-C22       | µg/l    |   | <25 |
| fractie C22-C30       | µg/l    |   | <25 |
| fractie C30-C40       | µg/l    |   | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l    | S | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

### Monster beschrijvingen

006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



# Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Analyse                                          | Monstersoort        | Relatie tot norm               |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| barium                                           | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kobalt                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| koper                                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kwik                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852   |
| lood                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| nikkel                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| zink                                             | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| benzeen                                          | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| tolueen                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| ethylbenzeen                                     | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| o-xyleen                                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| p- en m-xyleen                                   | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| xyleen (0.7 factor)                              | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| styreen                                          | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| naftaleen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichlooretheen                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| dichloormethaan                                  | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| 1,1-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,3-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| tetrachlooretheen                                | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| tetrachloormethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trichlooretheen                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| chloroform                                       | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| vinylchloride                                    | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| tribroommethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| totaal olie C10 - C40                            | Grondwater (AS3000) | AS3110-5                       |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | B2194963 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | ALC204     |
| 001     | G7381940 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 001     | G7381927 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 002     | B2194967 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | ALC204     |
| 002     | G7451434 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |

Paraaf :



## Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Vanya Manders

Projectnaam Laerbroeck te Venlo

Projectnummer 140240503

Rapportnummer 14232219 - 1

Orderdatum 29-01-2025

Startdatum 29-01-2025

Rapportagedatum 04-02-2025

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | G7381935 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 003     | G7381939 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 003     | B2194949 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | ALC204     |
| 003     | G7381928 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 004     | G7381934 | 29-01-2025  | 28-01-2025  | SGS236     |
| 004     | G7381933 | 29-01-2025  | 28-01-2025  | SGS236     |
| 004     | B2194952 | 29-01-2025  | 28-01-2025  | ALC204     |
| 005     | G7381929 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 005     | G7381941 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 005     | B2194956 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | ALC204     |
| 006     | G7451430 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 006     | G7451433 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | SGS236     |
| 006     | B2194947 | 29-01-2025  | 29-01-2025  | ALC204     |

Paraaf :





**BIJLAGE 9**  
**LOCATIEFOTO'S**

Foto 1



Foto2



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12





**BIJLAGE 10**  
**BODEMRAPPORTAGE**

# Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 09-01-2025



Geselecteerd gebied



Locatie



Onderzoek



Percelen

## Inhoudsopgave

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Toelichting                              | 3  |
| Disclaimer                               | 5  |
| Gegevens binnen het geselecteerde gebied | 6  |
| Locaties                                 | 6  |
| Toelichting per onderwerp                | 15 |

---

## Toelichting

In deze rapportage "bodeminformatie" vindt u gegevens over de kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen door een gebied in te tekenen. Deze gegevens zijn afkomstig uit het BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) van de gemeente Venlo. Hiermee krijgt u een indruk van de bodemkwaliteit binnen de door uzelf aangewezen locatie. De omgevingsrapportage geeft:

- alleen informatie over de locatie zelf (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie uit onderzoeken naar verontreiniging met stoffen in de bodem zoals asbest, PFAS, zware metalen en olie. Deze rapportage geeft géén informatie over bijvoorbeeld stikstof, nitraat, doorlatendheid of draagkracht van de grond, niet-gesprongen explosieven of mogelijkheden voor bodemenergiesystemen;
- alleen informatie die bij de gemeente bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij de gemeente zijn ingediend, zijn bijvoorbeeld niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn bij de gemeente.

Deze rapportage bevat gegevens over de locaties en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld. De gemeente registreert haar bodeminformatie al meer dan 25 jaar. Er is veel informatie verzameld en met zorg in het BIS opgenomen. In deze tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet meer actueel is (de gemeente ontving bijvoorbeeld van een bedrijf wel een onderzoek bij de aanvang van de activiteiten maar nooit van een onderzoek dat werd gedaan na afloop van de activiteiten, terwijl dat bedrijf het onderzoek wel had uitgevoerd);
- onvolledig is (in oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden nog niet gemeten);
- onjuist is (de informatie hangt bijvoorbeeld aan een locatie die niet goed is ingetekend);
- nog niet ingevoerd is. Dit het geval bij onderzoeken die recent bij de gemeente zijn binnengekomen. De invoerachterstand zal maximaal enkele maanden bedragen.

Mocht u rapporten en besluiten nodig hebben die niet digitaal beschikbaar zijn dan kunt u opvragen bij de gemeente Venlo. Dit kan uitsluitend middels het indienen van een pand- en perceelverzoek via <https://www.venlo.nl/informatie-over-panden-en-percelen>. Geef in dat verzoek altijd aan om welk perceel het gaat door middel van de kadastrale aanduiding en een kaartje. Daarnaast dient u de rapportage "bodeminformatie" die u nu onder ogen heeft mee te sturen. Geef duidelijk aan welke informatie uit de rapportage u wilt ontvangen als deze niet online beschikbaar is. U krijgt vervolgens bericht met wie u een afspraak kunt maken voor het inzien van de dossiers en met welke behandeltermijn u rekening dient te houden.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wil kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals, op dit moment de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

De NEN 5725 stelt onder andere eisen aan de afbakening van de onderzoekslocatie. Deze afbakening dient te gebeuren door een deskundige. Als u als bodemadviesbureau een rapportage genereert dan adviseren wij u om zelf een afbakening te maken, wellicht door een zelf gekozen straal om de bewuste onderzoekslocatie te tekenen. Het nu voorliggende rapport

gaat namelijk alleen over de locatie die u aangewezen heeft zonder een straal eromheen.

Voor het vooronderzoek is het ook noodzakelijk om andere bronnen te raadplegen. Zo is het van belang om vast te stellen of er watergangen gedempt zijn en of er ophooglagen aanwezig zijn. Daarnaast kan uit het moment dat een locatie bebouwd werd afgeleid worden of een locatie asbestverdacht is. Naast algemene bronnen (zie ook NEN 5725) als de BAG viewer en een website als [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) gaat het bij Venlo in elk geval om de volgende bronnen:

- Nota bodembeheer Limburg Noord / Bodemkwaliteitskaart Limburg Noord, te vinden op de website van de gemeente;
- De Atlas Limburg Viewer van Provincie Limburg. Zie: <https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>. Onder het kopje historische geografie zijn bij cultuurhistorische elementen voormalige watergangen en stadsmuren te vinden en er zijn weer andere kaartlagen voor grondwateronttrekkingen of ontgroningen.
- Officiële bekendmakingen van de gemeente Venlo. Hierin kunnen bodemonderzoeken toegevoegd zijn aan aanvragen en meldingen die recent bij de gemeente zijn binnengekomen.
- Relevante hinderwet- en/of bouwvergunningen indien van toepassing. Deze kunt u opvragen bij het Gemeentearchief of u kunt ook hiervoor een pand- en perceelverzoek indienen, zoals eerder genoemd.
- De beeldbank van het gemeentearchief. Klik hiervoor op <https://venlo.hosting.deventit.net/> en zoek in de velden 'Beschrijving' of 'Globaal' op een straatnaam aangevuld met bijvoorbeeld het woord luchtfoto.

## Disclaimer

De gemeente Venlo is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van informatie in de omgevingsrapportage.

## Gegevens binnen het geselecteerde gebied

### Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

#### Locatie: Voortweg 34-36

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locatienaam                   | Voortweg 34-36                                                                             |
| Adres                         | Voortweg 34                                                                                |
| Woonplaats                    | Venlo                                                                                      |
| Gemeente                      | Venlo                                                                                      |
| Locatiecode                   | AA098301077                                                                                |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb |                                                                                            |
| Gegevensbeheerder             | Venlo                                                                                      |
| Laatst uitgevoerd onderzoek   | avr (aanvullend rapport): Aanvullend bodemonderzoek Voortweg 34 te Hout-Blerick 08-09-2010 |

### Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                           | Naam                                                                                 | Auteur   | Rapportnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08-09-2010 | avr (aanvullend rapport)       | Aanvullend bodemonderzoek Voortweg 34 te Hout-Blerick                                | HMB B.V. | 08242703A     | Zintuiglijk: geen bijzonderheden<br>Analytisch: geen overschrijdingen<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23-07-2010 | Historisch onderzoek           | Historisch (bodem)onderzoek Voortweg 34 Hout-Blerick                                 | HMB B.V. | 08242702H     | Zintuiglijk: n.v.t.<br>Analytisch: n.v.t.<br>Vervolgonderzoek: Aanvullend bodemonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking: Twee deellocaties zijn verdacht, te weten: twee voormalige BG diesel- en petroleumtanks en een voormalige OG HBO-tank.                                                                                                                                                                                                          |
| 24-09-2008 | Verkenndend onderzoek NEN 5740 | Verkenndend bodemonderzoek Voortweg 34 Hout-Blerick                                  | HMB B.V. | 08242701A     | Zintuiglijk: BG: sporen baksteen, zwak/uiterst baksteenhoudend<br>OG: matig/uiterst baksteenhoudend<br>Analytisch: BG: PCB's>S; Cd>S<br>OG: As>S; PCB's>S<br>GW: Ba>S; Zn>S<br>Vervolgonderzoek: geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking: Bij eventuele afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan een aanvullende keuring van de af te voeren partij worden gevraagd en zijn mogelijke verwerkingskosten van toepassing. |
| 01-11-1997 | Oriënterend bodemonderzoek     | Rapport verkenndend milieukundig bodemonderzoek Voortweg 36 te Venlo (november 1997) | CBB      | 2061811       | Zintuiglijk: BG en OG: puin en kooltjes<br>Analytisch: BG: EOX>detectiegrens<br>OG: geen overschrijdingen<br>GW: geen overschrijdingen<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|            |                            |                                                                                |     |         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                            |                                                                                |     |         | Prioriteit:<br>Opmerking:                                                                                                                                                                                                               |
| 01-05-1997 | Oriënterend bodemonderzoek | Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Voortweg 36 te Venlo (mei 1997) | CBB | 2008401 | Zintuiglijk: Lokaal puinresten aangetroffen (ong. 2 %)<br>Analytisch: BG: Geen bijzonderheden<br>OG: Geen bijzonderheden<br>Vervolgonderzoek: Geen<br>Prioriteit:<br>Opmerking: Mengmonsters bestaan uit circa 10 individuele monsters. |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek                                                                           | Downloadlink                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Aanvullend bodemonderzoek Voortweg 34 te Hout-Blerick                               | <a href="#">Voortweg 34 AO HMB-08242703A_AVG.pdf</a>                             |
| Historisch (bodem)onderzoek Voortweg 34 Hout-Blerick                                | <a href="#">Voortweg_34_Venlo_vooronderzoek_23_juli_2010_AVG.pdf</a>             |
| Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Voortweg 36 te Venlo (mei 1997)      | <a href="#">Voortweg_36_Venlo_verkennend_onderzoek_mei_1997_AVG.pdf</a>          |
| Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek Voortweg 36 te Venlo (november 1997) | <a href="#">Voortweg_36_Venlo_verkennend_onderzoek_november_1997_AVG.pdf</a>     |
| Verkennend bodemonderzoek Voortweg 34 Hout-Blerick                                  | <a href="#">Voortweg_34_Venlo_verkennend_onderzoek_24_september_2008_AVG.pdf</a> |

## Verontreinigende activiteiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie        | Downloadlink                                     |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Voortweg 34-36 | <a href="#">26PH0036-1 Voortweg 34 Venlo.pdf</a> |
| Voortweg 34-36 | <a href="#">26PH0036-1 VOORTWEG.pdf</a>          |

## Locatie: Voortweg 38

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locatienaam                   | Voortweg 38                                                                                   |
| Adres                         | Voortweg 38                                                                                   |
| Woonplaats                    | Venlo                                                                                         |
| Gemeente                      | Venlo                                                                                         |
| Locatiecode                   | AA098301950                                                                                   |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb |                                                                                               |
| Gegevensbeheerder             | Venlo                                                                                         |
| Laatst uitgevoerd onderzoek   | Oriënterend bodemonderzoek: Nulsituatie-bodemonderzoek Voortweg 38 te Hout-Blerick 12-07-2005 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                       | Naam                                                   | Auteur    | Rapportnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-07-2005 | Oriënterend bodemonderzoek | Nulsituatie-bodemonderzoek Voortweg 38 te Hout-Blerick | HMB Groep | 05-0158-12    | Zintuiglijk: BG: sporen kolen, zwak baksteenhoudend OG: geen bijzonderheden<br>Analytisch: BG en OG: geen boringen geplaatst alleen een peilbuis<br>GW: Cd>S, Ni>S, Zn>S<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking: |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek                                              | Downloadlink                                                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nulsituatie-bodemonderzoek Voortweg 38 te Hout-Blerick | <a href="#">Voortweg_38_Venlo_nulsituatie_onderzoek_12_juli_2005_AVG.pdf</a> |

## Verontreinigende activiteiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Locatie: Tangweg 11

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Locatienaam                   | Tangweg 11                                        |
| Adres                         | Tangweg 11                                        |
| Woonplaats                    | Venlo                                             |
| Gemeente                      | Venlo                                             |
| Locatiecode                   | AA098300030                                       |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb |                                                   |
| Gegevensbeheerder             | Venlo                                             |
| Laatst uitgevoerd onderzoek   | Oriënterend bodemonderzoek: Tangweg 11 03-11-2000 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                       | Naam       | Auteur         | Rapportnummer | Conclusie overheid                                                                                     |
|------------|----------------------------|------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03-11-2000 | Oriënterend bodemonderzoek | Tangweg 11 | HET MILIEUBURO | 00-0769-45    | Zintuigelijk: Baksteen en kolen aangetroffen.<br>Analystisch: BG: PAK, Zn>S<br>OG: geen overschrijding |

|  |  |  |  |  |                                                                          |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | Vervolgonderzoek: Geen<br>vervolgonderzoek.<br>Prioriteit:<br>Opmerking: |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie    | Downloadlink                           |
|------------|----------------------------------------|
| Tangweg 11 | <a href="#">26PG0011-1 TANGWEG.pdf</a> |

## Locatie: Voortweg 28

|             |             |
|-------------|-------------|
| Locatienaam | Voortweg 28 |
| Adres       | Voortweg 28 |
| Woonplaats  | Venlo       |

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gemeente                      | Venlo                                              |
| Locatiecode                   | AA098302076                                        |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | VE098305375                                        |
| Gegevensbeheerder             | Venlo                                              |
| Laatst uitgevoerd onderzoek   | Orienterend bodemonderzoek: Voortweg 28 08-06-2006 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                       | Naam        | Auteur                 | Rapportnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------|-------------|------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08-06-2006 | Orienterend bodemonderzoek | Voortweg 28 | DVL MILIEU en TECHNIEK | B-061114      | Zintuigelijk: BG: zwak/matig/sterk puinhoudend, sporen baksteen, sporen wortels, sporen kolen<br>OG: matig/sterk puinhoudend<br>GW: geen bijzonderheden<br>Analytisch: BG: Zn>S; Cr>S; EOX>S; pak's>S (tevens >BGW-I); MO>S OG: geen overschrijdingen<br>GW: Cu>I maar na herbemonstering geen overschrijdingen (waars. gevolg van een contaminatie)<br>T.p.v. bovengr. dieseltank: MO>S / Voorm. ondergr. petroleumtank: geen<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking: Na doelmatigheidstoets (v.w.b. pak's) is gebleken dat het niet doelmatig is te saneren. Verhoogde oliegehalte is te relateren aan plaats. aangetrof. bodemvreemde materialen. Betreft niet mobiele fracties. |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit   | Start | Einde    | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|--------------|-------|----------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| glastuinbouw | 1977  | onbekend | Nee       | Ja      | Onbekend      | Nee   | Onbekend             |

## Geconstateerde verontreinigingen

| Matrix     | Overschrijding | Oppervlakte | Volume | Boven | Onder | Opmerking |
|------------|----------------|-------------|--------|-------|-------|-----------|
| Grondwater | I              |             |        |       |       | GW: Cu>I  |

## Besluiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie     | Downloadlink                            |
|-------------|-----------------------------------------|
| Voortweg 28 | <a href="#">26PH0028-1 VOORTWEG.pdf</a> |

## Locatie: d'Ohenweg 21

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locatiennaam                  | d'Ohenweg 21                                                                                             |
| Adres                         | d'Ohenweg 21                                                                                             |
| Woonplaats                    | Venlo                                                                                                    |
| Gemeente                      | Venlo                                                                                                    |
| Locatiecode                   | AA098300877                                                                                              |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb | VE098302651                                                                                              |
| Gegevensbeheerder             | Venlo                                                                                                    |
| Laatst uitgevoerd onderzoek   | Oriënterend bodemonderzoek: Verkennd bodemonderzoek (deellocatie I) d'Ohenweg 21 Hout-Blerick 01-11-2006 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                       | Naam                                                              | Auteur    | Rapportnummer | Conclusie overheid                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-11-2006 | Oriënterend bodemonderzoek | Verkennd bodemonderzoek (deellocatie I) d'Ohenweg 21 Hout-Blerick | HMB B.V.  | 06231101A     | Zintuiglijk: BG: sporen puin, uiterst puinhoudend, sporen baksteen<br>OG: geen bijzonderheden<br>Analytisch: BG: EOX>S; As>I;<br>OG: geen overschrijdingen<br>GW: Cd>S; Cr>S; Zn>S; Ni>I;<br>Cu>S;<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking: |
| 24-07-2003 | Oriënterend bodemonderzoek | D'Ohenweg 21                                                      | HMB Groep | 03-0453-27    | Zintuiglijk: BG: sterk puinhoudend<br>OG: geen bijzonderheden                                                                                                                                                                                                              |

|            |                            |                                                    |                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                            |                                                    |                |            | GW: geen bijzonderheden<br>Analytisch: BG en OG: geen overschrijdingen<br>GW: geen overschrijdingen<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek<br>Prioriteit:<br>Opmerking:                                                                                                            |
| 09-07-2002 | Oriënterend bodemonderzoek | Verkennd bodemonderzoek Tangweg 29 te Hout-Blerick | HMBgroep       | 02-0422-29 | Zintuiglijk: BG en OG: geen verontreinigingen waargenomen.<br>Analytisch: BG en OG: geen van de onderzochte parameters boven streefwaarde.<br>GW: Cd, Ni, Zn > S. pH kan als hoog worden gezien.<br>Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.<br>Prioriteit:<br>Opmerking: |
| 27-06-1997 | Oriënterend bodemonderzoek | D'Ohenweg 21                                       | HET MILIEUBURO | 97-454-26  | Zintuiglijk: GEEN<br>Analytisch: BG EN OG: -<br>GW: CADMIUM, KOPER, ZINK > S, CHROOM > T, NIKKEL > I<br>Vervolgonderzoek: NEE<br>Prioriteit:<br>Opmerking:                                                                                                                             |
| 30-03-1997 | Oriënterend bodemonderzoek | D'Ohenweg 21                                       | HET MILIEUBURO | 97-157-12  | Zintuiglijk: GEEN<br>Analytisch: BG: PAK > S OG: -<br>GW: ZINK > S, CADMIUM, NIKKEL > S<br>Vervolgonderzoek: NEE<br>Prioriteit:<br>Opmerking:                                                                                                                                          |

## Beschikbare documenten per onderzoek

| Onderzoek                                                         | Downloadlink                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Verkennd bodemonderzoek (deellocatie I) d'Ohenweg 21 Hout-Blerick | <a href="#">d_Ohenweg_21_Venlo__verkennd_onderzoek__1_november_2006_AVG.pdf</a> |
| Verkennd bodemonderzoek Tangweg 29 te Hout-Blerick                | <a href="#">Tangweg_29_Venlo__verkennd_onderzoek__9_juli_2002_AVG.pdf</a>       |

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                              | Start | Einde    | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------------------|-------|----------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| groentenkwekerij                        | 1979  | onbekend | Nee       | Ja      | Onbekend      | Nee   | Onbekend             |
| glastuinbouw                            | 1989  | onbekend | Nee       | Ja      | Onbekend      | Nee   | Onbekend             |
| opslag van alifatische koolwaterstoffen | 1997  | onbekend | Nee       | Ja      | Onbekend      | Nee   | Onbekend             |
| opslag van aromatische koolwaterstoffen | 1997  | onbekend | Nee       | Ja      | Onbekend      | Nee   | Onbekend             |

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

---

## Besluiten

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de gemeente Venlo zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

| Locatie      | Downloadlink                             |
|--------------|------------------------------------------|
| d'Ohenweg 21 | <a href="#">26PD0021-3 D'OHENWEG.pdf</a> |
| d'Ohenweg 21 | <a href="#">26PD0021-2 D'OHENWEG.pdf</a> |
| d'Ohenweg 21 | <a href="#">26PG0029-1 TANGWEG.pdf</a>   |
| d'Ohenweg 21 | <a href="#">26PD0021-1 D'OHENWEG.pdf</a> |

---

## Toelichting per onderwerp

### *Locaties*

Bij de locatiegegevens vindt u het adres en daarnaast enkele codes waarmee de gegevens in het informatiesysteem van de gemeente staan. Als u overlegt met een bodemedewerker van de gemeente is deze informatie soms handig. Staat de toevoeging "tank" in de locatiernaam? Dan heeft op deze locatie waarschijnlijk ooit een ondergrondse tank gelegen. Als deze toevoeging ontbreekt, mag u er echter niet vanuit gaan dat er geen ondergrondse tank aanwezig is geweest. Informatie hierover kan elders in de rapportage of documenten nog te vinden zijn.

### *Uitgevoerde onderzoeken*

Hier staan in chronologische volgorde de bij de gemeente Venlo bekende onderzoeken, die op de locatie zijn uitgevoerd. Let op: vaak heeft een onderzoek slechts betrekking op een klein deel van de totale locatie. Het veld 'Conclusie overheid' geeft informatie over de onderzoeksresultaten. In dit veld staat vaak middels afkortingen aangegeven wat voor een verontreiniging er in bijvoorbeeld de BG (=BovenGrond), OG (=OnderGrond) of het GW (=Grondwater) is aangetroffen. De benamingen zijn soms lastig te begrijpen. Als daar vragen over zijn, dan kunt u die stellen aan de gemeente (o.a. via [www.venlo.nl/contact](http://www.venlo.nl/contact)), of vraag uw bodemadviesbureau.

De meest gebruikte afkortingen zijn:

- >S/>AW (licht verontreinigd);
- >T (matig verontreinigd);
- >I (sterk verontreinigd);
- MO (Minerale Olie);
- PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (aanwezig in bijvoorbeeld teer of uitlaatgassen));
- Pb (lood);
- Cu (koper);
- Zn (zink);
- Hg (kwik).

Tot slot: 'zintuiglijk' wil zeggen: aangetroffen door middel van zien of ruiken, 'analytisch' wil zeggen: in een laboratorium bepaald.

### *Beschikbare documenten per onderzoek*

Als een onderzoek digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier downloaden. De rapporten staan op alfabetische volgorde op basis van de naam. Indien u een rapport wilt inzien dat in ons archief aanwezig is, dan vragen wij u om dat te doen zoals eerder beschreven in de algemene toelichting.

### *Verontreinigende activiteiten*

Als hier activiteiten staan dan is dit een indicatie dat een locatie verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat veel van deze activiteiten afkomstig zijn uit een inventarisatie uit 2003. Destijds is voor heel Nederland het historisch bodembestand (HBB) samengesteld waaruit het aantal verdachte locaties geschat is. Hiervoor is informatie verzameld over onder andere ondergrondse tanks, voormalige bedrijfsactiviteiten, stortplaatsen en gedempte watergangen. Voor een volledig vooronderzoek conform de norm moet deze informatie verder onderzocht worden.

Bij bedrijfslocaties is vaak alleen een beperkt aantal activiteiten genoemd. Zo is het mogelijk dat een vrachtwagenreparatiebedrijf een bovengrondse tank heeft gehad die niet in het HBB is opgevoerd. Het kan echter ook zijn dat de activiteit te zwaar is ingeschat. Een bekend voorbeeld hiervan is een woning van een chauffeur die ten onrechte als transportbedrijf is opgevoerd. Voor wat betreft gedempte watergangen geldt dat deze met de technieken en informatiebronnen van nu beter in beeld gebracht kunnen worden dan tijdens de inventarisatie van het HBB in 2003.

### *Geconstateerde verontreinigingen*

Vaak staat hier niets. In het verleden werden hier verontreinigingen bijgehouden, maar deze informatie is niet meer actueel.

### *Besluiten/beschikbare documenten per besluit*

Zijn er besluiten opgevoerd? Dan is er vaak al een oordeel gegeven over een bodemsanering of een verontreiniging. Deze

zijn opgenomen in besluiten van de gemeente Venlo (sinds 2002) of de provincie Limburg (vóór 2002). Het gaat om besluiten volgens de Wet bodembescherming (hierna: Wbb), waarin bijvoorbeeld is opgenomen of de locatie is aangemerkt als "voldoende gesaneerd" of dat er nog beperkingen zijn. De inhoud van de besluiten is te vinden onder 'Beschikbare documenten per besluit'.

#### *Sanering/Saneringscontouren*

In het verleden werden hier gegevens over saneringen bijgehouden. Later werd dit niet meer gedaan. De gegevens die hier staan zijn dus vaak verouderd. Voor de meest actuele gegevens kunt u het beste de beschikbare besluiten en onderzoeksdocumenten downloaden, die staan onder de kopjes 'beschikbare documenten per besluit' en 'beschikbare documenten per onderzoek'.

#### *Zorgmaatregelen*

Deze informatie is alleen relevant op het moment dat in de kaart van de rapportagemodule (zie website waarmee u deze rapportage heeft aangemaakt) ook nazorg is ingetekend. Binnen de contour die is ingetekend gelden beperkingen in het gebruik van de bodem. Dit is het geval als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven en er maatregelen zijn genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Er is dan bijvoorbeeld een schone leeflaag (bijvoorbeeld 1 meter dik) aangebracht op een verontreiniging op diepte (>1 meter). Ook als de sanering nog in uitvoering is, zijn nazorgmaatregelen ingetekend. Voor een beschrijving van de maatregelen en beperkingen verwijzen wij naar de besluiten die gedownload kunnen worden.

#### *Overige beschikbare documenten*

Hier kunnen de documenten gedownload worden die direct aan de locatie gekoppeld zijn en niet aan de onderzoeken. Het gaat onder andere om de volgende documenten:

- Beoordelingen van de gemeente uit het verleden. Deze zijn bijvoorbeeld opgesteld als een bodemonderzoek is ingediend voor een bouwvergunning. Deze documenten kunnen een indicatie geven van de resultaten van een bodemonderzoek als dit onderzoek niet zelf te downloaden is;
- Documenten over ondergrondse brandstoftanks, zoals een melding dat een tank aanwezig is of een certificaat dat een ondergrondse tank volgens de geldende regels uit de grond is verwijderd.