

RAPPORT

Verkennend bodemonderzoek doorfietsroute Lelystad-Almere

Klant: Provincie Flevoland

Referentie: BK1272-MI-RP-250205-1159

Status: Definitief/2.0

Datum: 12 maart 2025

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document:	Verkennd bodemonderzoek doorfietsroute Lelystad-Almere
Ondertitel:	
Referentie:	BK1272-MI-RP-250205-1159
Uw kenmerk	
Status:	Definitief/2.0
Datum:	12 maart 2025
Projectnaam:	DFR Lelystad-Almere
Projectnummer:	BK1272
Auteur(s):	CB
Opgesteld door:	CB
Gecontroleerd door:	RB
Datum:	13-02-2025
Goedgekeurd door:	MK
Datum:	12-03-2025
Classificatie:	Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Situatie en opzet	1
1.1	Situatie	1
1.2	Vooronderzoek en opzet	2
2	Verkennend bodemonderzoek	3
2.1	Onderzoeksstrategie, kwaliteitsborging en toetsingskaders	3
2.2	Resultaten veldonderzoek	3
2.3	Resultaten laboratoriumonderzoek	4
3	Conclusie	5

Bijlagen

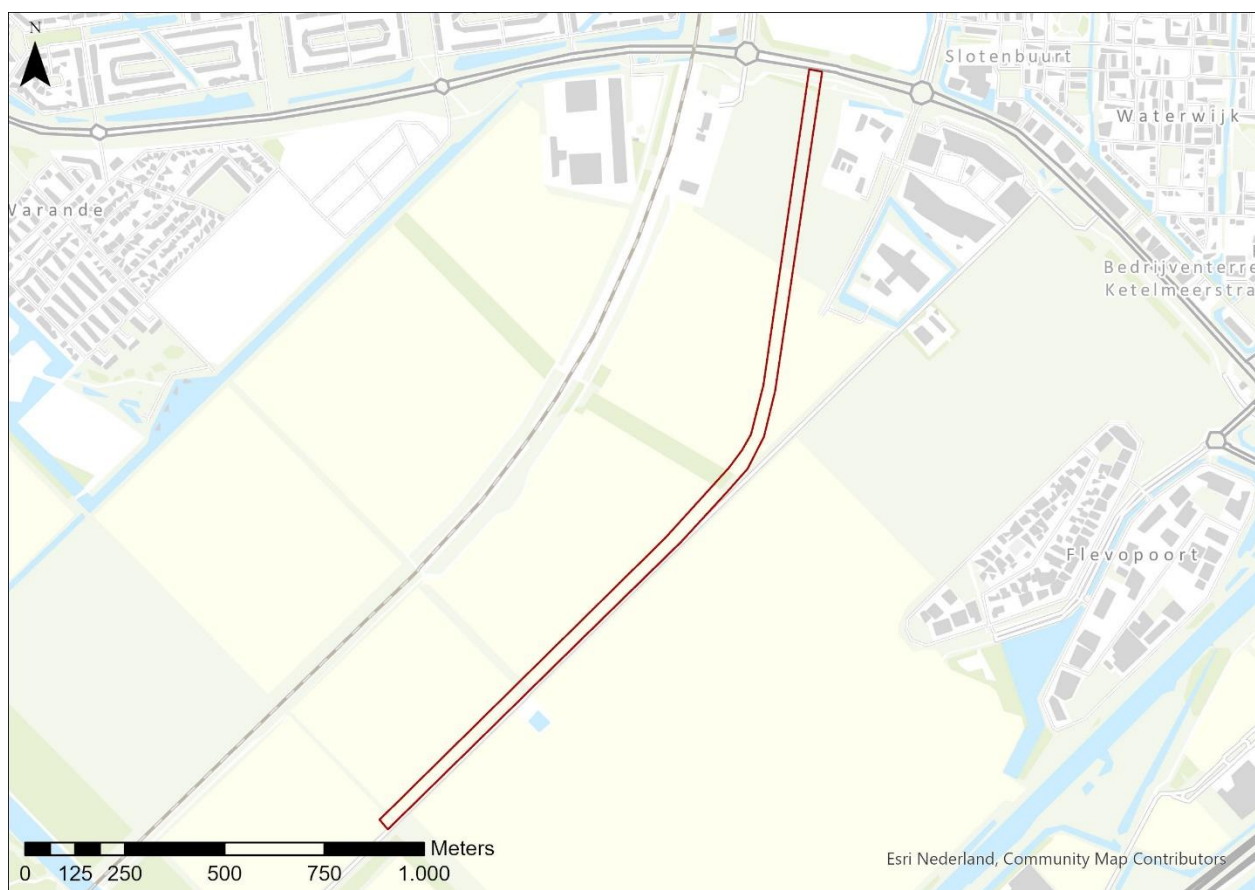
- 1 – Meetpuntenkaart
- 2 – Resultaten veldonderzoek
- 3 – Resultaten laboratoriumonderzoek
- 4 – Toetsingstabellen

1 Situatie en opzet

1.1 Situatie

De provincie Flevoland is van plan om een doorfietsroute tussen Almere en Lelystad aan te leggen. Voor de aanleg van deze doorfietsroute is in 2024 door Witteveen+Bos van het gehele traject een vooronderzoek uitgevoerd (Snelfietsroute Almere-Lelystad rapportage milieuhygiënische vooronderzoek (water)bodem NEN 5717 en NEN 5725, Witteveen+Bos, 138173/24-004.515, 26-03-2024). Antea heeft vervolgens een verkennend (waterbodem)onderzoek uitgevoerd (Verkenkend (water)bodemonderzoek Doorfietsroute Almere-Lelystad, Antea Group, 0494578.100, 24-09-2024). Het meest noordelijke deel van de doorfietsroute (figuur 1.1) was geen onderdeel van het onderzoeksgebied zoals in 2024 door Antea is onderzocht. Dit deel van de doorfietsroute bevindt zich langs de Torenavalkweg en sluit aan op het bestaande fietsnetwerk van Lelystad. De doorfietsroute doorkruist hierbij een aantal agrarische percelen en sloten die bij aanleg gedeeltelijk gedempt worden.

Voor de voorbereiding van de aanleg zijn de bodemopbouw, de mogelijkheden voor het grondverzet en de arbeidshygiënische risico's vastgesteld. Hiervoor is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.



Figuur 1.1: Overzicht onderzoeksgebied (rood gearceerd)

1.2 Vooronderzoek en opzet

Vooronderzoek

Voorafgaand aan het verkennend (water)bodemonderzoek van Antea, is door Witteveen+Bos in 2024 een vooronderzoek uitgevoerd. De hypothese die uit het vooronderzoek volgt, is dat de interventiewaarde binnen het onderzoeksgebied (figuur 1.1) niet is overschreden. Binnen het onderzoeksgebied is geen geval van ernstige bodemverontreiniging bekend en zijn ook geen puntbronnen bekend. Uit de functieklassenkaart van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV) blijkt dat het onderzoeksgebied is ingedeeld in de bodemfunctieklassse 'Landbouw/natuur'. Op de ontgravings- en toepassingskaarten zijn zowel de boven- als de ondergrond geclassificeerd als 'Landbouw/natuur'. Uitzondering hierop zijn de Torenavalkweg en bermen, deze zijn op de gebied specifieke toepassingskaart geclassificeerd als 'Wonen'.

Opzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5740:2023. Om de graafwerkzaamheden uit te voeren, wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) onderscheid gemaakt in graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde en graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde. Om de voorwaarden waaronder de activiteit graven mag worden uitgevoerd te bepalen, is getoetst aan de interventiewaarde. Voor de arbeidshygiënische risico's is getoetst aan de SRC(Serious Risk Concentration)-waarden. Daarnaast is het voor de aanleg van de doorfietsroute noodzakelijk om de bodemopbouw vast te stellen. Van de sloten die gedeeltelijk gedempt worden, dient bekend te zijn of er slib aanwezig is en wat de eventuele dikte hiervan is. De milieuhygiënische kwaliteit van het slib is op dit moment geen onderdeel van de scope.

2 Verkennend bodemonderzoek

2.1 Onderzoeksstrategie, kwaliteitsborging en toetsingskaders

Uit het vooronderzoek blijkt dat het onderzoeksgebied onverdacht is op het voorkomen van sterke verontreinigingen. De veld- en laboratoriuminspanning zijn gebaseerd op maatwerk uit de NEN 5740. Daarnaast zijn er slibdiktemetingen uitgevoerd in de sloten die doorkruist en mogelijk gedeeltelijk gedempt worden. De veldwerk- en laboratoriuminspanning zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Veldwerk- en laboratoriuminspanning

Locatie	Veldwerkinspanning	Laboratoriuminspanning
Torenavalkweg en agrarische percelen	10 boringen tot 1,0 m-mv	3 analyses STAP A + PFAS
Sloten	9 slibdiktemetingen	-

Kwaliteitsborging

Het veld- en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd onder de KWALIBO-regeling door de volgende partijen:

- De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerkbureau. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL2000 en SIKB-protocol 2001.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het AS3000 geaccrediteerde laboratorium AL-West in Deventer.
- De coördinatie, het vrijgeven van de veldresultaten, inzetten van de analyses, toetsing van de analyseresultaten en de rapportage zijn uitgevoerd door Royal HaskoningDHV, deze werkzaamheden zijn niet erkenningsplichting.

Toetsingskaders

De analyseresultaten voor bodem zijn getoetst aan de toetsingskaders voor hergebruik van de bodem met de Bodem Toets Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende kaders:

- T102: Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodern.
- T130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodernkwaliteit.
- Handelingskader PFAS van december 2023 volgens categorie 4.1 – Grond en baggerspecie toepassen op de landbodern.

2.2 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 1 is de meetpuntenkaart opgenomen en in bijlage 2 zijn de boorprofielen met de resultaten van het veldonderzoek opgenomen. Uit het veldonderzoek blijkt het volgende:

- De bovengrond bestaat op de meetpunten B01-B04 langs de Torenavalkweg uit klei en zand. De ondergrond bestaat op deze meetpunten volledig uit klei. Er zijn geen bodernvreemde bijmengingen aangetroffen.
- Ter plaatse van de meetpunten B05-B10 in de agrarische percelen bestaat de bovengrond uit zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zand en vanaf 0,80 m-mv lokaal ook uit klei. Er zijn geen bodernvreemde bijmengingen aangetroffen.
- Uit de slibdiktemetingen blijkt dat er alleen ter plaatse van de meetpunten Wb02, Wb06 en Wb09 slib is aangetroffen. De dikte van de sliblaag varieert tussen 0,05-0,25 m. Er zijn geen bodernvreemde bijmengingen aangetroffen.
- De meetpunten B01-B04 zijn tussen de sloot en Torenavalkweg geplaatst. Door een wijziging in de scope wordt het fietspad ten westen van de sloot in de agrarische percelen gerealiseerd. De bodernopbouw ter plaatse van deze agrarische percelen is naar verwachting vergelijkbaar met de

bodemopbouw langs de Torenavalkweg. Dit wordt ondersteund door de bodemopbouw onder de sloten (Wb01-Wb04), waarin dezelfde opbouw van klei en zand te herkennen is.

2.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in tabel 2.2. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 4 de toetsingstabellen. In geen van de mengmonsters is de interventiewaarde overschreden.

Tabel 2.2: Resultaten laboratoriumonderzoek grond

Locatie	Analysemonster	Deelmonster(s) (m-mv)	Type sediment	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T102)	PFAS
Torenavalkweg (bovengrond)	MM01	B01 (0,00 - 0,20) B02 (0,00 - 0,20) B03 (0,00 - 0,40) B04 (0,00 - 0,30)	Klei	Wonen	Landbouw/natuur
Agrarische percelen (bovengrond)	MM02	B05 (0,00 - 0,30) B06 (0,00 - 0,30) B07 (0,00 - 0,20) B10 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,30) B08 (0,00 - 0,40)	Zand	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
Beiden (ondergrond)	MM03	B01 (0,40 - 0,90) B02 (0,35 - 0,85) B03 (0,50 - 1,00) B04 (0,40 - 0,90) B05 (0,80 - 1,00) B06 (0,95 - 1,10) B07 (0,90 - 1,00) B10 (0,80 - 1,00)	Klei	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur

De beoordeling van de kwaliteitsklassen die volgen uit de laboratoriumresultaten komen overeen met de classificaties zoals deze zijn weergegeven op de bodemkwaliteitskaarten. Door een wijziging in de scope wordt het fietspad ter hoogte van de Torenavalkweg (B01-B04) ten westen van de sloot in de agrarische percelen gerealiseerd. De milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de agrarische percelen voldoet naar verwachting aan de kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', zoals deze ook geclassificeerd zijn op de bodemkwaliteitskaarten.

3 Conclusie

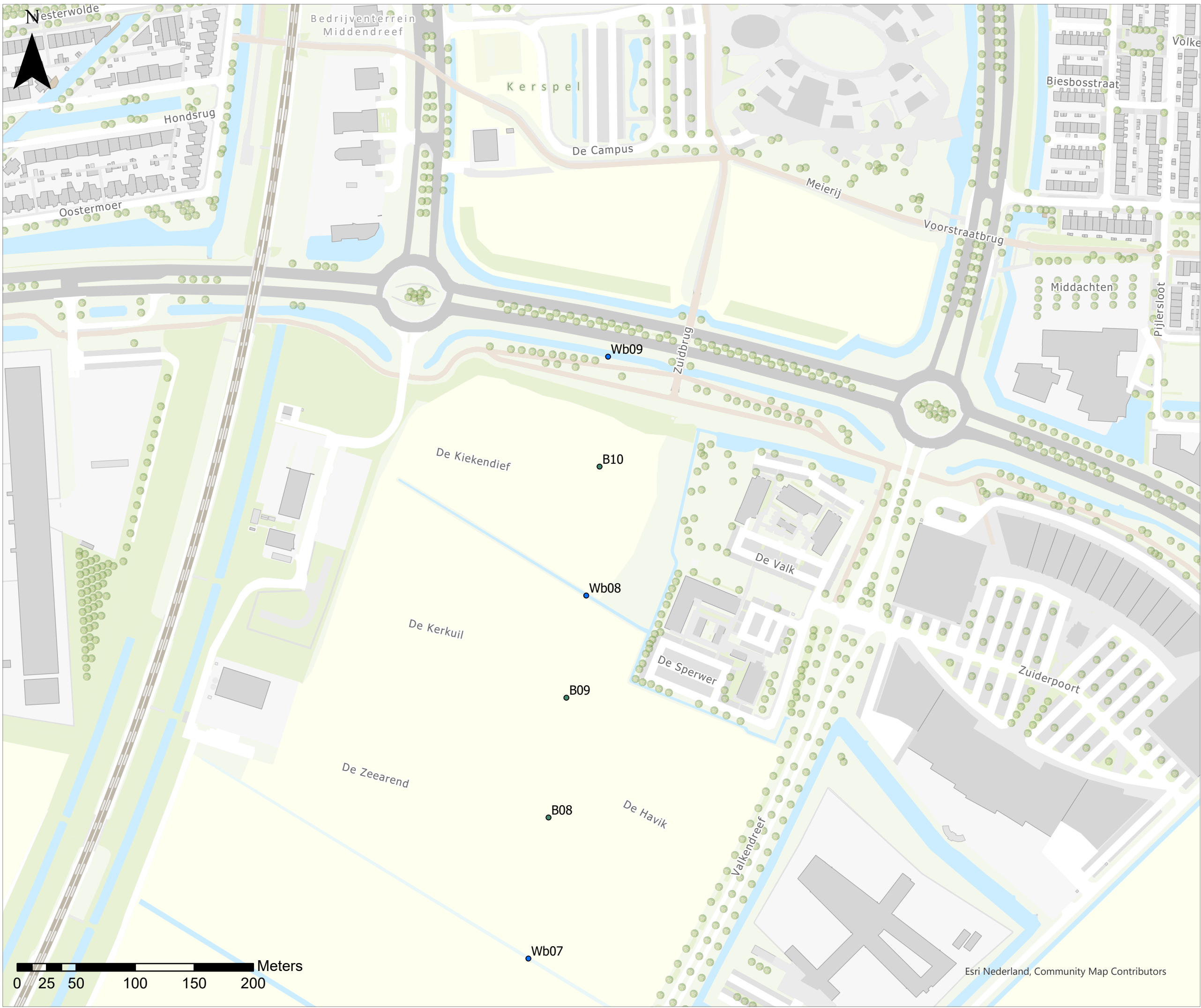
De provincie Flevoland is van plan om een doorfietsroute tussen Lelystad en Almere aan te leggen. Het meest noordelijke deel van de doorfietsroute (figuur 1.1) bevindt zich langs de Torenavalkweg en sluit aan op het bestaande fietsnetwerk van Lelystad. Voor de voorbereiding van de aanleg zijn de bodemopbouw, de mogelijkheden voor het grondverzet en de arbeidshygiënische risico's vastgesteld. Hiervoor is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Uit het veld- en laboratoriumonderzoek blijkt het volgende:

- De bovengrond bestaat op de meetpunten B01-B04 langs de Torenavalkweg uit klei en zand. De ondergrond bestaat op deze meetpunten volledig uit klei. De meetpunten B01-B04 zijn tussen de sloot en Torenavalkweg geplaatst. Door een wijziging in de scope wordt het fietspad ten westen van de sloot in de agrarische percelen gerealiseerd. De bodemopbouw ter plaatse van deze agrarische percelen is naar verwachting vergelijkbaar met de bodemopbouw langs de Torenavalkweg.
- Ter plaatse van de meetpunten B05-B10 in de agrarische percelen bestaat de bovengrond uit zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zand en vanaf 0,80 m-mv lokaal ook uit klei. In geen van de meetpunten zijn bodemvreemde materialen aangetroffen.
- Uit de slibdiktemetingen blijkt dat er alleen ter plaatse van de meetpunten Wb02, Wb06 en Wb09 slib is aangetroffen. De dikte van de sliblaag varieert tussen 0,05-0,25 m. In geen van de meetpunten zijn bodemvreemde materialen aangetroffen.
- Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat de bovengrond langs de Torenavalkweg (MM01) is geclassificeerd als 'Wonen' en de bovengrond ter plaatse van de agrarische percelen (MM02) als 'Landbouw/natuur'. De ondergrond (MM03) is geclassificeerd als 'Landbouw/natuur'. PFAS is niet gemeten boven de toepassingswaarden zoals vastgesteld in het handelingskader PFAS (december 2023) en is daarmee niet klasse bepalend.
- De beoordeling van de kwaliteitsklassen die volgen uit de laboratoriumresultaten komen overeen met de classificaties zoals deze zijn weergegeven op de bodemkwaliteitskaarten.
- Door een wijziging in de scope wordt het fietspad ter hoogte van de Torenavalkweg (B01-B04) ten westen van de sloot in de agrarische percelen gerealiseerd. De milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de agrarische percelen voldoet naar verwachting aan de kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', zoals deze ook geclassificeerd zijn op de bodemkwaliteitskaarten.
- Er zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarden gemeten, de geplande werkzaamheden kunnen op basis van de milieuhygiënische kwaliteit worden uitgevoerd onder paragraaf 4.119 "Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit" van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Vrijkomende grond mag op en nabij het ontgravingsprofiel worden teruggebracht onder artikel 4.1222a van het Bal.
- Overig grondverzet mag worden uitgevoerd op basis van de bodemkwaliteitskaart. Grond die toegepast wordt, dient te voldoen aan de toepassingseisen van de bodemkwaliteitskaart. Vrijkomende grond mag op basis van de bodemkwaliteitskaart binnen het beheergebied van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek toegepast worden. Voor toepassing elders kan een milieuverklaring bodemkwaliteit benodigd zijn.
- Voor de grondwerkzaamheden zijn voor arbeidshygiëne op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geen aanvullende maatregelen nodig. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden volgens de maatregelen die passen bij de veiligheidsklasse basishygiëne.

Bijlage

1 – Meetpuntenkaart



Legenda

- Landbodem
- Sloot

Titel

Meetpuntenkaart

Project

DFR Almere-Lelystad

Opdrachtgever

Provincie Flevoland

Datum

7-2-2025

Versie

1.0

Schaal

1:3.000

Formaat

A3

Kaartnr.

1 van 3

Bijlage

1





Legenda

Landbodem

Sloot

Titel

Meetpuntenkaart

Project

DFR Almere-Lelystad

Opdrachtgever

Provincie Flevoland

Datum

7-2-2025

Versie

1.0

Schaal

1:3.000

Formaat

A3

Kaartnr.

2 van 3

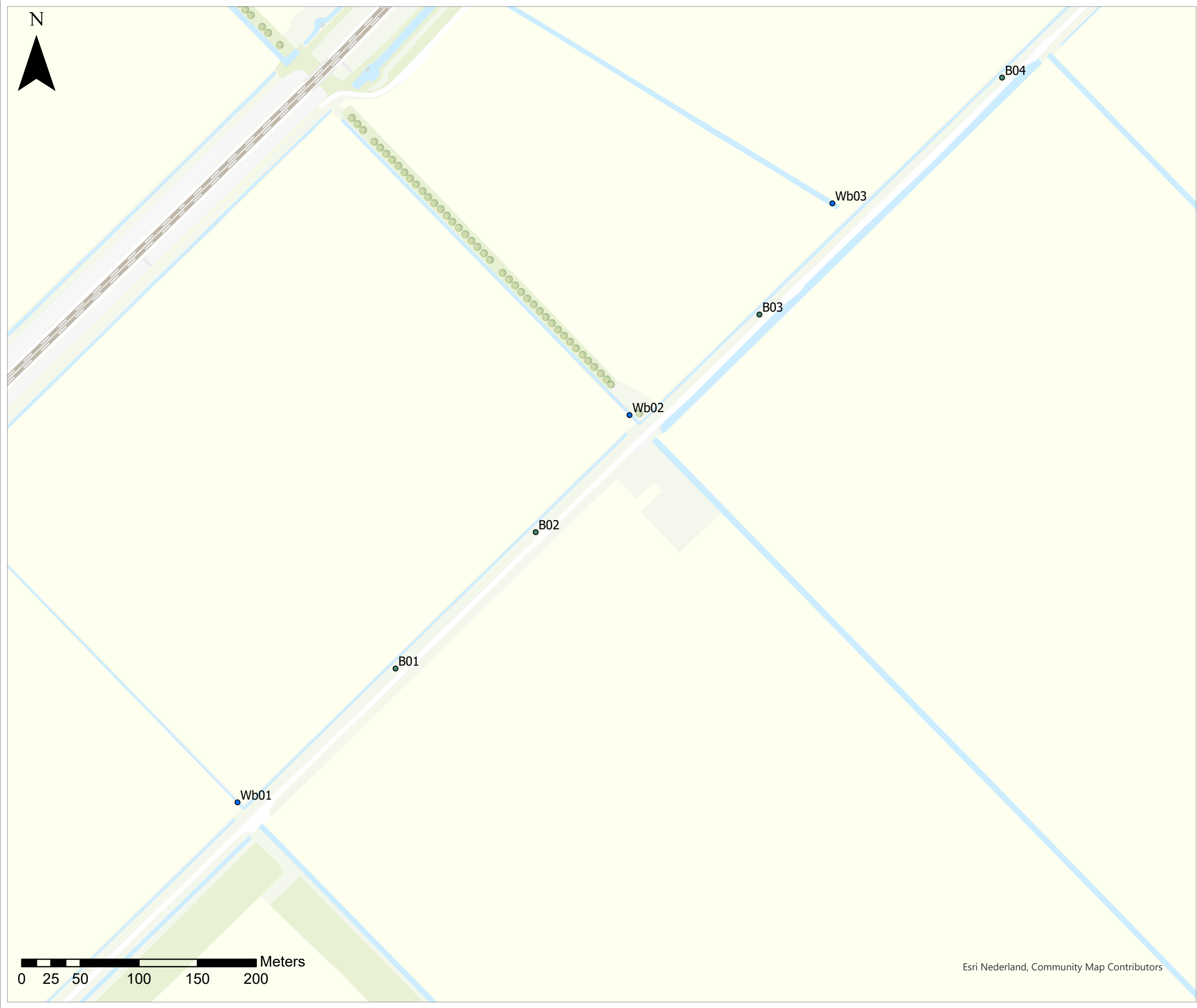
Bijlage

1



Royal
HaskoningDHV

Enhancing Society Together



Legenda

- Landbodem
- Sloot

Titel
Meetpuntenkaart

Project
DFR Almere-Lelystad

Opdrachtgever
Provincie Flevoland

Datum
7-2-2025

Versie
1.0

Schaal
1:3.000

Formaat
A3

Kaartnr.
3 van 3

Bijlage
1



Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Esri Nederland, Community Map Contributors

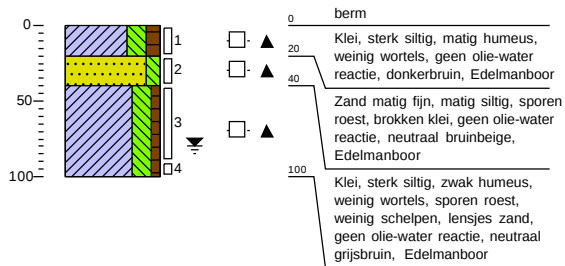
Bijlage

2 – Resultaten veldonderzoek

Boorprofielen

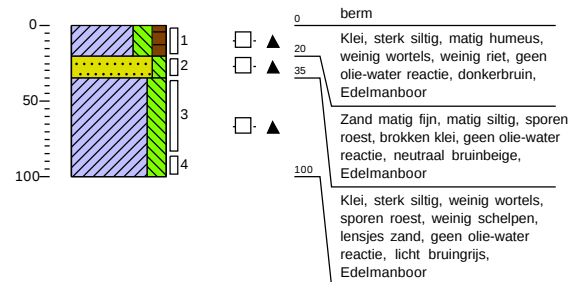
Boring: B01

X: 160193,98 GWS 80
Y: 498899,79
Maaiveld: -4.272



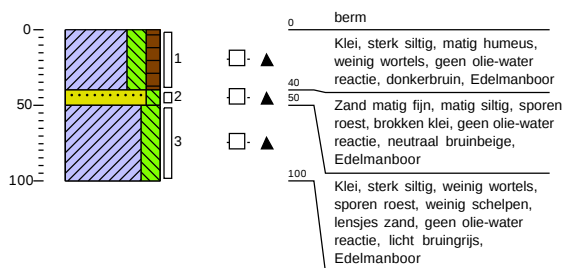
Boring: B02

X: 160313,51
Y: 499016,09
Maaiveld: -4.088



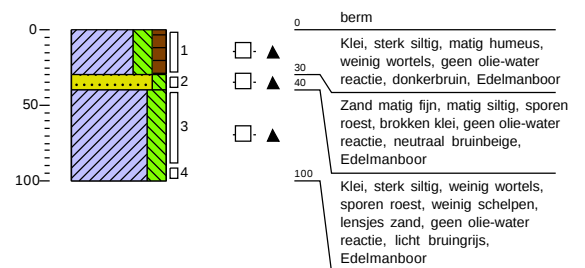
Boring: B03

X: 160504,36
Y: 499201,72
Maaiveld: -3.987



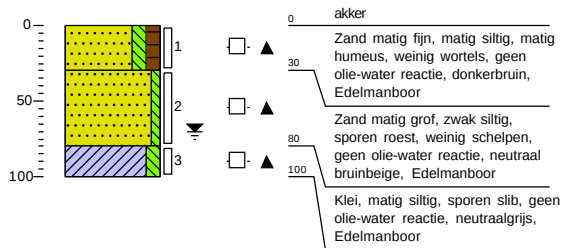
Boring: B04

X: 160711,38
Y: 499403,78
Maaiveld: -4.037



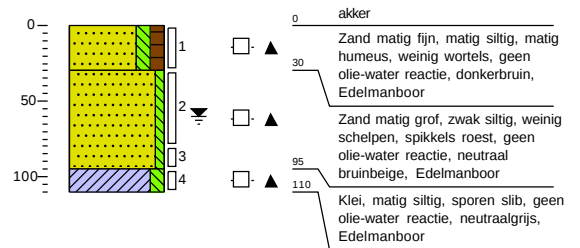
Boring: B05

X: 160927,28 GWS 70
Y: 499669,12
Maaiveld: -3.764



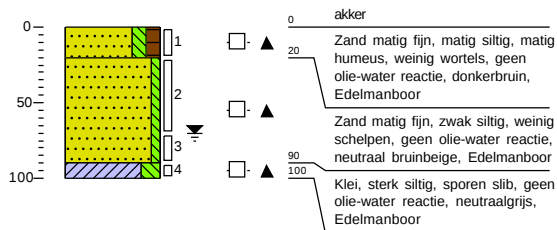
Boring: B06

X: 161014,64 GWS 60
Y: 499912,68
Maaiveld: -3.897



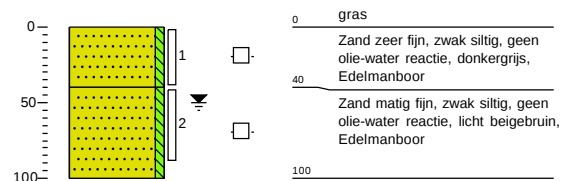
Boring: B07

X: 161041,40 GWS 70
Y: 500076,97
Maaiveld: -3.859



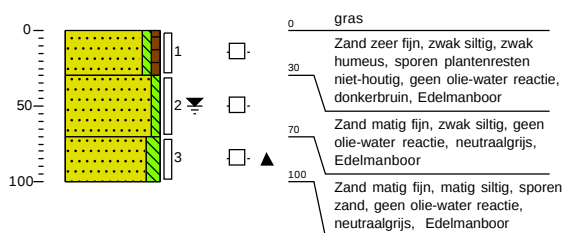
Boring: B08

X: 161070,29 GWS 50
Y: 500259,25
Maaiveld: -3.904



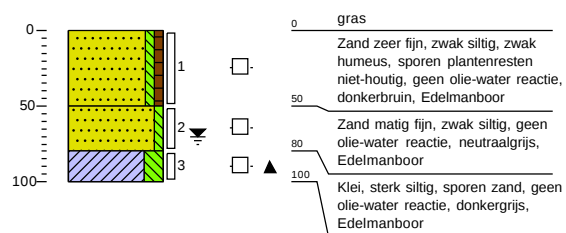
Boring: B09

X: 161085,42 GWS 50
Y: 500360,69
Maaiveld: -3.855



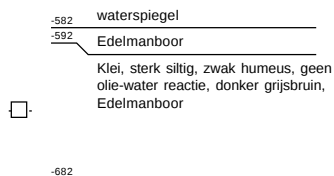
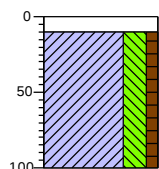
Boring: B10

X: 161113,51 GWS 70
Y: 500556,45
Maaiveld: -3.868

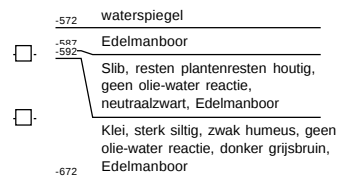
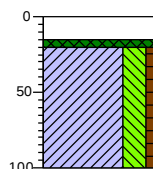


Boring: Wb01

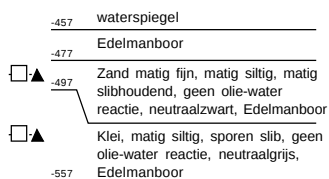
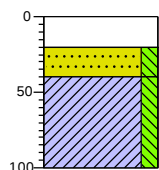
X: 160059,15
Y: 498785,69
Datum: 24-1-2025

**Boring: Wb02**

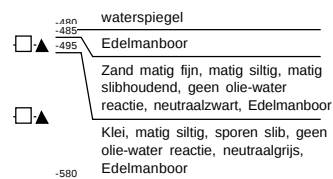
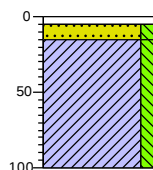
X: 160393,53
Y: 499115,95
Datum: 24-1-2025

**Boring: Wb03**

X: 160566,62
Y: 499296,53
Datum: 24-1-2025

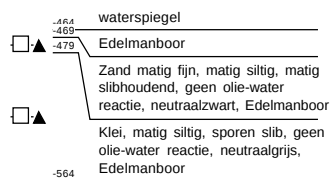
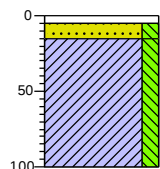
**Boring: Wb04**

X: 160789,79
Y: 499513,39
Datum: 24-1-2025

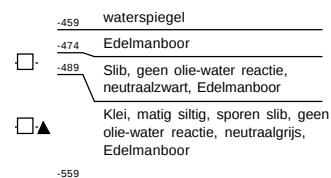
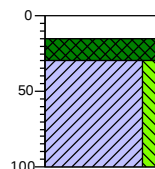


Boring: Wb05

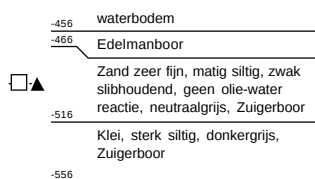
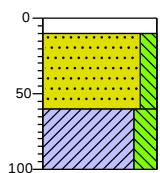
X: 160998,89
Y: 499818,89
Datum: 24-1-2025

**Boring: Wb06**

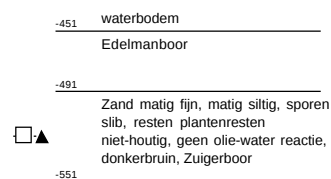
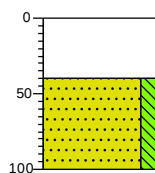
X: 161029,95
Y: 500000,02
Datum: 24-1-2025

**Boring: Wb07**

X: 161053,23
Y: 500139,79
Datum: 24-1-2025

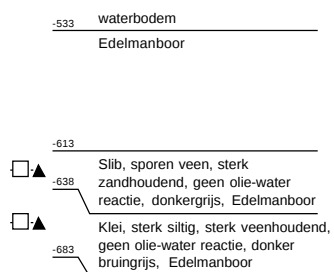
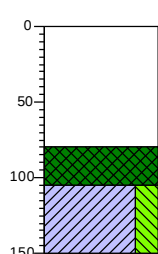
**Boring: Wb08**

X: 161102,21
Y: 500447,23
Datum: 24-1-2025



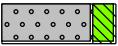
Boring: Wb09

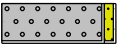
X: 161120,72
Y: 500649,54
Datum: 24-1-2025

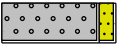


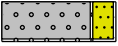
Legenda (conform NEN 5104)

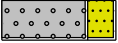
grind

 Grind, siltig

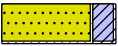
 Grind, zwak zandig

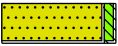
 Grind, matig zandig

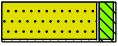
 Grind, sterk zandig

 Grind, uiterst zandig

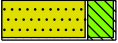
zand

 Zand, kleiig

 Zand, zwak siltig

 Zand, matig siltig

 Zand, sterk siltig

 Zand, uiterst siltig

veen

 Veen, mineraalarm

 Veen, zwak kleiig

 Veen, sterk kleiig

 Veen, zwak zandig

 Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

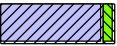
zand afdichting

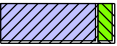
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

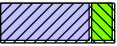
grind afdichting

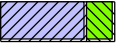
filter

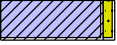
klei

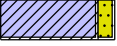
 Klei, zwak siltig

 Klei, matig siltig

 Klei, sterk siltig

 Klei, uiterst siltig

 Klei, zwak zandig

 Klei, matig zandig

 Klei, sterk zandig

leem

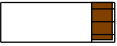
 Leem, zwak zandig

 Leem, sterk zandig

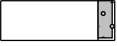
overige toevoegingen

 zwak humeus

 matig humeus

 sterk humeus

 zwak grindig

 matig grindig

 sterk grindig

geur

 geen geur

 zwakke geur

 matige geur

 sterke geur

 uiterste geur

olie

 geen olie-water reactie

 zwakke olie-water reactie

 matige olie-water reactie

 sterke olie-water reactie

 uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

 >0

 >1

 >10

 >100

 >1000

 >10000

monsters

 geroerd monster

 ongeroerd monster

 volumering

overig

 bijzonder bestanddeel

 Gemiddeld hoogste grondwaterstand

 grondwaterstand

 Gemiddeld laagste grondwaterstand

 slib

 water

Bijlage

3 – Resultaten laboratoriumonderzoek

Analysecertificaten

AL-West B.V.

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



HaskoningDHV Nederland B.V.
Celine Broers

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Opdracht	1511347 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	28.01.2025
Project	138388 Fietspad Almere - Lelystad
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1511347 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 626203, 626208, 626215.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
626203	24.01.2025	MM01
626208	24.01.2025	MM02
626215	24.01.2025	MM03

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	74,2 ¹⁾	88,6 ¹⁾	66,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Fractie < 2 µm	% Ds	29	3,3	52

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	5,0	1,8	1,4

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	51	<20 ⁵⁾	53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	<0,20 ⁵⁾	0,38
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,4	<3,0 ⁵⁾	9,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	6,6	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	<10 ⁵⁾	33
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	5,7	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	56	25	93

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,46	<0,050 ⁵⁾	0,085
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,23	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,49	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
626203	24.01.2025	MM01
626208	24.01.2025	MM02
626215	24.01.2025	MM03

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,62	<0,050 ⁵⁾	0,10
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,090	<0,050 ⁵⁾	0,090
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,73	<0,050 ⁵⁾	0,27
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,30	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,2 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,76 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁷⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
626203	24.01.2025	MM01
626208	24.01.2025	MM02
626215	24.01.2025	MM03

Perfluorverbindingen

Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
PFBA (perfluorbutaan zuur))	µg/kg Ds	0,3	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFPeA (perfluorpentaan zuur))	µg/kg Ds	0,1	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFHxA (perfluorhexaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFHpA (perfluorheptaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur))	µg/kg Ds	1,1	0,2	0,2
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFOA som (perfluoroctaan zuur) (factor 0,7)^{*)}	µg/kg Ds	1,2⁴⁾	0,27⁴⁾	0,27⁴⁾
PFNA (perfluornonaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFDA (perfluordecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFUnDA (perfluorundecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFDoDA (perfluordodecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFODA (perfluoroctadecaan zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur))	µg/kg Ds	1,1	0,8	<0,1 ⁵⁾
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur))	µg/kg Ds	0,2	0,1	<0,1 ⁵⁾
PFOS som (perfluoroctaansulfon zuur) (factor 0,7)^{*)}	µg/kg Ds	1,3	0,90	0,14⁴⁾

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
626203	24.01.2025	MM01
626208	24.01.2025	MM02
626215	24.01.2025	MM03

Parameter	Eenheid	626203 MM01	626208 MM02	626215 MM03
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
MeFOSA (n-methyl- perfluorooctaansulfonamide))	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
MeFOSAA (n-methyl- perfluorooctaansulfonamide acetaat) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido- azijnzuur (EtPFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) ^{*)}	µg/kg Ds	0,1	<0,1 ⁵⁾	<0,1 ⁵⁾

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.01.2025

Einde van de test: 31.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1511347 BK1272-103-101 Fietspad Almere - Lelystad

Datum: 31.01.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁶⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluoranthreen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁷⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform Protocollen AS 3000^{*)}

PFBA (perfluorbutaanzuur)^{*)} • PFPeA (perfluorpentaanzuur)^{*)} • PFHxA (perfluorhexaanzuur)^{*)} • PFHpA (perfluorheptaanzuur)^{*)} • PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)^{*)} • PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)^{*)} • PFOA som (perfluoroctaanzuur) (factor 0,7)^{*)} • PFNA (perfluornonaanzuur)^{*)} • PFDA (perfluordecaanzuur)^{*)} • PFUnDA (perfluorundecaanzuur)^{*)} • PFDoDA (perfluordodecaanzuur)^{*)} • PFTrDA (perfluortridecaanzuur)^{*)} • PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)^{*)} • PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)^{*)} • PFODA (perfluorododecaanzuur)^{*)} • PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)^{*)} • PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)^{*)} • PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)^{*)} • PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)^{*)} • PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)^{*)} • PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)^{*)} • PFOS som (perfluoroctaansulfonzuur) (factor 0,7)^{*)} • PFDS (perfluordecaansulfonzuur)^{*)} • 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)^{*)} • PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)^{*)} • MeFOSA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide)^{*)} • MeFOSAA (n-methyl-perfluoroctaansulfonamide acetaat)^{*)} • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)^{*)} • 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)^{*)}

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

eigen methode^{*)}

Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 6



AL-West B.V.

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

Projectnummer	BK1272-103-101	Begin van de analyses:	28.01.2025
Projectnaam	Fietspad Almere - Lelystad	Einde van de analyses:	31.01.2025
AL-West Opdrachtnummer	1511347		

Monstergegevens

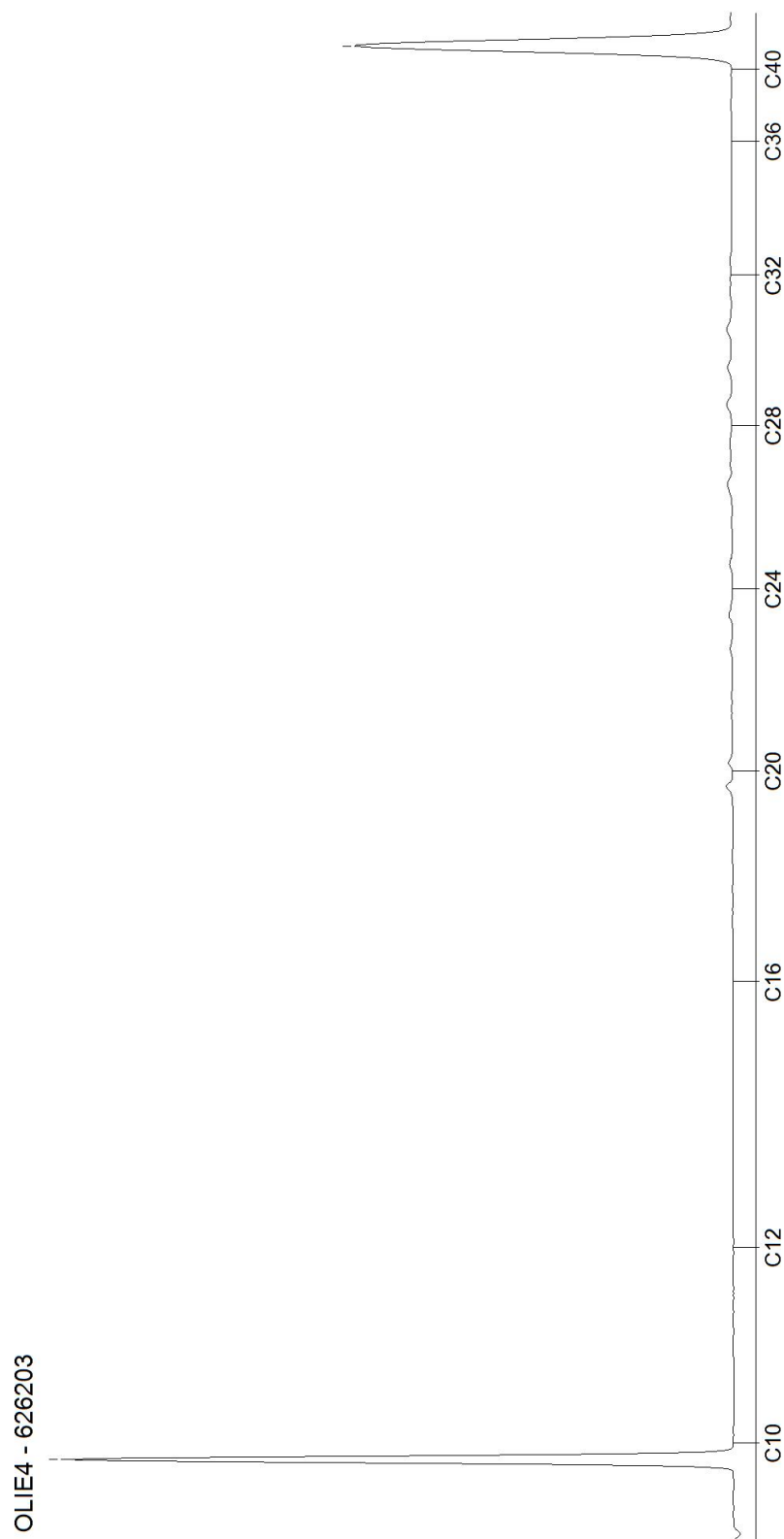
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
626203	A80300702477	B04	24.01.25	24.01.25
626203	A80300702543	B01	24.01.25	24.01.25
626203	A80300702551	B02	24.01.25	24.01.25
626203	A80300702558	B03	24.01.25	24.01.25
626208	A80300701298	B08	24.01.25	24.01.25
626208	A80300701309	B09	24.01.25	24.01.25
626208	A80300701311	B10	24.01.25	24.01.25
626208	A80300702112	B05	24.01.25	24.01.25
626208	A80300702139	B06	24.01.25	24.01.25
626208	A80300702142	B07	24.01.25	24.01.25
626215	A80300701315	B10	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702078	B07	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702124	B06	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702138	B05	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702547	B01	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702550	B03	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702555	B02	24.01.25	24.01.25
626215	A80300702557	B04	24.01.25	24.01.25

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1511347, Analysis No. 626203, created at 30.01.2025 07:04:48

Monster beschrijving: MM01

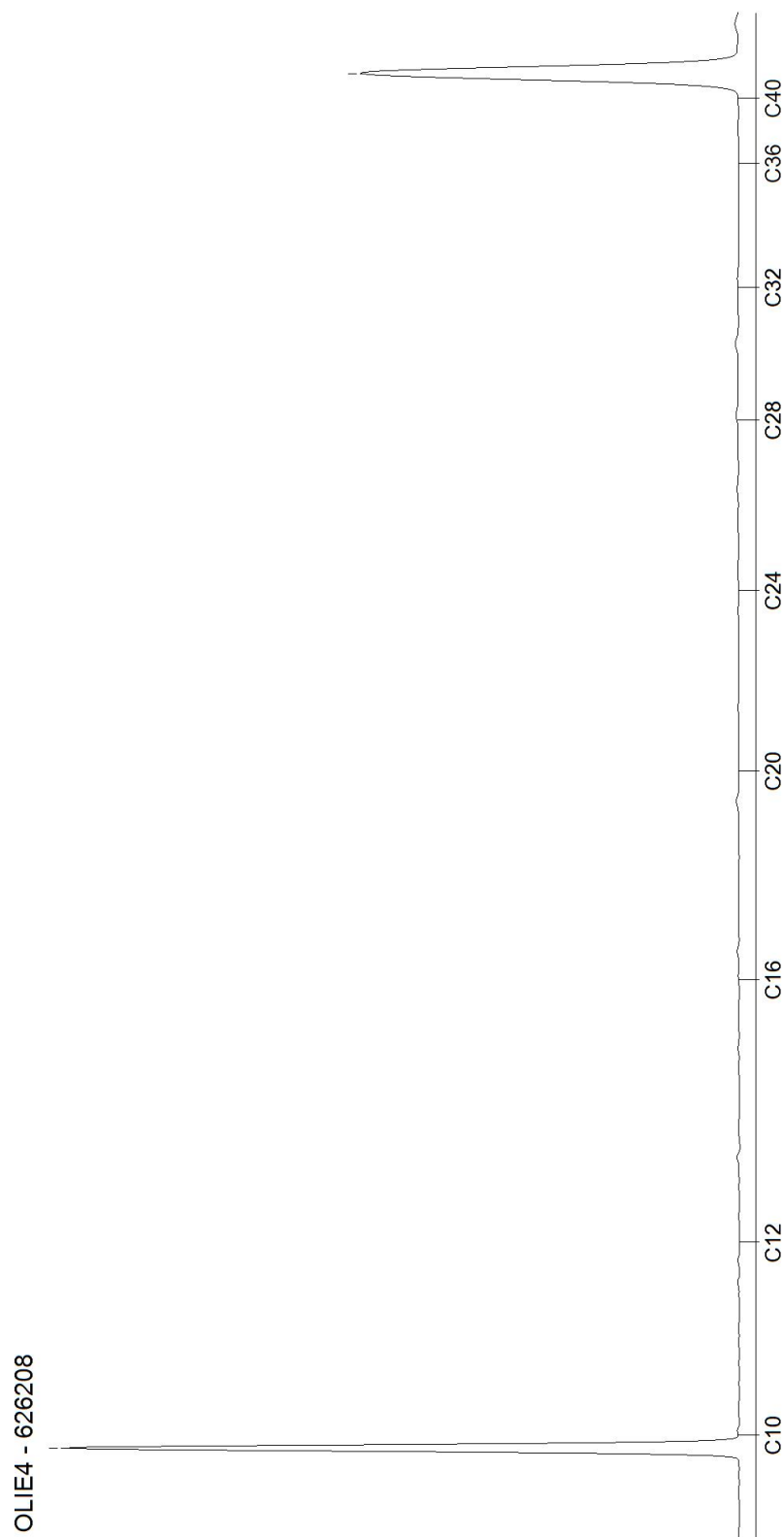


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1511347, Analysis No. 626208, created at 30.01.2025 11:09:07

Monster beschrijving: MM02



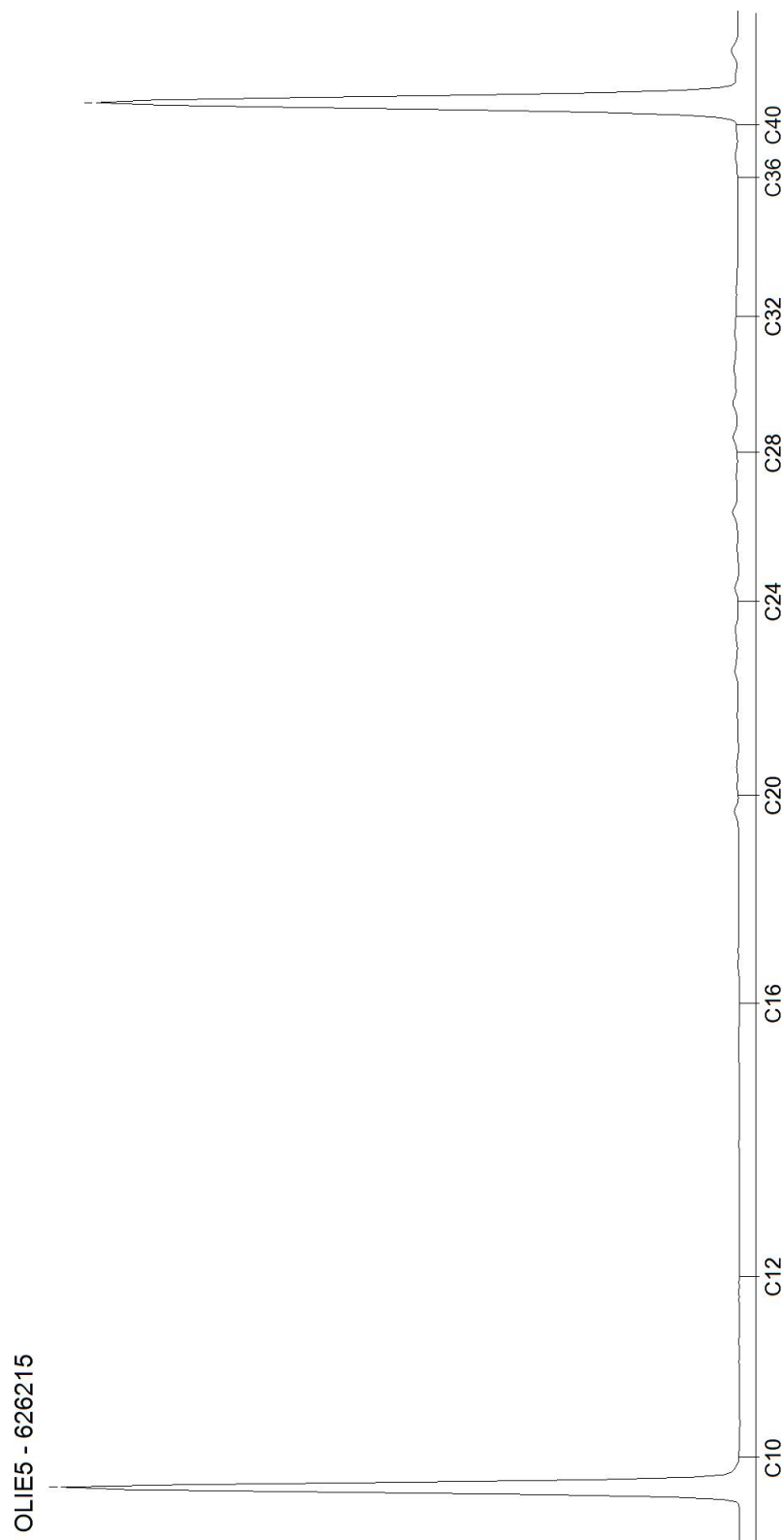
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1511347, Analysis No. 626215, created at 30.01.2025 13:47:33

Monster beschrijving: MM03



Blad 3 van 3

Bijlage

4 – Toetsingstabellen

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem (T.102)
MM01	B01 (0,00 - 0,20), B02 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,40), B04 (0,00 - 0,30)	Klasse wonen
MM02	B05 (0,00 - 0,30), B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,20), B10 (0,00 - 0,50), B09 (0,00 - 0,30), B08 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur
MM03	B01 (0,40 - 0,90), B02 (0,35 - 0,85), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,40 - 0,90), B05 (0,80 - 1,00), B06 (0,95 - 1,10), B07 (0,90 - 1,00), B10 (0,80 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO	IND	>IND	>IW
MM01	B01 (0,00 - 0,20), B02 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,40), B04 (0,00 - 0,30)	PAK 10 VROM	-	-	-
MM02	B05 (0,00 - 0,30), B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,20), B10 (0,00 - 0,50), B09 (0,00 - 0,30), B08 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-
MM03	B01 (0,40 - 0,90), B02 (0,35 - 0,85), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,40 - 0,90), B05 (0,80 - 1,00), B06 (0,95 - 1,10), B07 (0,90 - 1,00), B10 (0,80 - 1,00)	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
> IND	Groter dan industrie
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B01, B02, B03, B04			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	29			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	74,2	74,2	%	-- ⁶
Organische stof (humus)	5,0		%	
Lutum	29		%	
Metalen				
Barium [Ba]	51	45	mg/kg ds	-- ⁶
Cadmium [Cd]	0,20	0,22	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	7,4	6,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	10	10	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	21	21	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	19	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	56	54	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,73	0,73	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Chryseen	0,62	0,62	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,30	0,30	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		3	mg/kg ds	WO
PAK 10 VROM (0,7 factor)	3,2		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B01, B02, B03, B04			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	29			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C28 - C32	7	14	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 49	mg/kg ds	< LN
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,3	0,3	µg/kg ds	-- ⁶
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1		µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	1,1	1,1	µg/kg ds	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	< 0,1		µg/kg ds	
PFOA-som (lineair en vertakt)	1,2	1,1	µg/kg ds	-- ²⁶
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	1,1	1,1	µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,2	0,2	µg/kg ds	
PFOS-som (lineair en vertakt)	1,3	1,3	µg/kg ds	-- ⁶
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	0,1	0,1	µg/kg ds	-- ⁶

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B05, B06, B07, B10, B09, B08			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	88,6	88,6	%	-- ⁶
Organische stof (humus)	1,8		%	
Lutum	3,3		%	
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 47	mg/kg ds	-- ⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,5	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	6,6	13,1	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	5,7	15,0	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	25	56	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,35		mg/kg ds	
Gechloroerde koolwaterstoffen				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B05, B06, B07, B10, B09, B08			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1		µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
Perfluorootaanzuur (PFOA-ver)	< 0,1		µg/kg ds	
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,27	0,20	µg/kg ds	-- ²⁶
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorundecaanzuur (PFUDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortridecaanzuur (PFTDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-lin)	0,8	0,8	µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-ver)	0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,90	0,90	µg/kg ds	-- ⁶
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1		µg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B10			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	52			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	66,8	66,8	%	-- ⁶
Organische stof (humus)	1,4		%	
Lutum	52		%	
Metalen				
Barium [Ba]	53	28	mg/kg ds	-- ⁶
Cadmium [Cd]	0,38	0,37	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	9,5	5,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	13	10	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,09	0,07	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	33	27	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	26	15	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	93	62	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,090	0,090	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	< LN
PAK 10 VROM (0,7 factor)	0,76		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (som 7, 0,7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	24-01-2025			
Boring(en)	B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, B10			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	52			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				04-02-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-- ⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1		µg/kg ds	
perfluorootaanzuur (lineair)	0,2	0,2	µg/kg ds	
Perfluorootaanzuur (PFOA-ver)	< 0,1		µg/kg ds	
PFOA-som (lineair en vertakt)	0,27	0,20	µg/kg ds	-- ²⁶
Perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorundecaanzuur (PFUDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortridecaanzuur (PFTDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootadecaanzuur (PFODA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-lin)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonzuur (PFOS-ver)	< 0,1		µg/kg ds	
PFOS-som (lineair en vertakt)	0,14		µg/kg ds	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	< 0,1		µg/kg ds	
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1		µg/kg ds	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	< 0,1		µg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

<LN	<= Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> IW	> Interventiewaarde
#	verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.102

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40