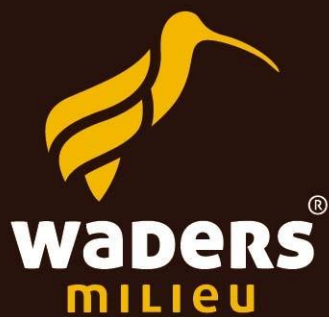




**VERKENNEND BODEM- EN ASBEST IN
GROND-/PUINONDERZOEK**

**Bilwijkerweg ong.
Stolwijk**

kenmerk Waders Milieu BV: 25409101A

wat in de grond waar is



BODEM
ONDERZOEK



BODEMSANERING
BEGELEIDING



PARTIJKEURING



WATERBODEM
ONDERZOEK

VERKENNEND BODEM- EN ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK

**Bilwijkerweg ong.
Stolwijk**

kenmerk Waders Milieu BV: 25409101A



opdrachtgever: Stolwijds Ontwikkeling B.V. te Stolwijk

datum rapport: 18 juni 2025

kenmerk: 25409101A

status: Definitief

uitgevoerd door: Waders Milieu BV

*projectleider en
rapporteur:* ing. P. Blom | blom@wadersmilieu.nl

autorisatie: ing. J.J. van Beek



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Werkwijze	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving.....	7
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	7
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK	9
3.1	Uitvoering veldonderzoek	9
3.2	Resultaten veldonderzoek.....	9
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	10
3.4	Analyseresultaten	11
3.5	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek	13
4	ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK	14
4.1	Aanleiding, doel en onderzoeksopzet.....	14
4.2	Uitvoering veldonderzoek	14
4.3	Resultaten veldonderzoek.....	14
4.4	Laboratoriumonderzoek.....	15
4.5	Analyseresultaten	15
4.6	Deelconclusie asbest in grond-/puinonderzoek	15
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
5.1	Resultaten	16
5.2	Conclusies	17
5.3	Aanbevelingen	17

BIJLAGEN

1	Tekening
2	Boorprofielen met legenda, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en foto's
3	Analysecertificaten
4	Toetsing analyseresultaten
5	Achtergrondinformatie
6	Documenten vooronderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van Stolwijds Ontwikkeling B.V. te Stolwijk is door Waders Milieu BV in april-mei 2025 een verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van Bilwijkerweg ong. te Stolwijk.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat Waders Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³.

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de omgevingsdienst Midden-Holland (omgevingsrapportage, zie bijlage 6);
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Bilwijkerweg ong. te Stolwijk
Gemeente	Krimpenerwaard
Kadastrale aanduiding	Gemeente Stolwijk, sectie A, percelen 3523 en 3524
BRK-PB	Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd staat
Oppervlakte percelen	21.890 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 20.860 m ² (het stukje van de Bilwijkerweg wordt niet meegenomen in het onderzoek)
X-coördinaat	112.247
Y-coördinaat	443.650

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie heeft een agrarische functie, namelijk weiland. Op en rondom de locatie liggen sloten. De Bilwijkerweg bevindt zich ten oosten van de onderzoekslocatie. Het maaiveld van de locatie is grotendeels onverhard (er ligt bijvoorbeeld geen puin of asfalt).

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023
³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Wel zijn op de locatie twee dammen en een brug aanwezig. De twee dammen en het brughoofd zijn verhard met puin. In bijlage 1 is een situatietekening opgenomen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet geconstateerd⁴.

Historisch gebruik

De locatie heeft van oorsprong een agrarische functie, namelijk weiland.

Uit de website topotijdreis.nl blijkt het volgende:

- tot eind jaren '80 van de vorige eeuw heeft op de locatie een kade gelegen met aan weerszijde een sloot. De kade is verwijderd. Eén van de sloten langs de kade is toen gedempt, vermoedelijk met grond afkomstig van de kade (gebiedseigen grond). De andere sloot langs de voormalige kade is nog aanwezig;
- elders op de locatie zijn in het verleden nog meer sloten gedempt. Het betreft twee lengtedempingen en een gedempte dwarssloot. In de meest westelijk gelegen slootdemping was voorheen een dam gesitueerd;
- nabij de meest westelijke slootdemping heeft vroeger waarschijnlijk een melklokaal gestaan. Ter plaatse van het voormalige melklokaal bevond zich destijds een ringslootje.

Voor de situering de voormalige kade, de gedempte sloten, de voormalige dam en de voormalige standplaats van het melklokaal wordt verwezen naar de tekening in bijlage 1.

Bodeminformatie

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Uit het online bodeminformatiesysteem van omgevingsdienst Midden-Holland en de opgevraagde omgevingsrapportage blijkt dat in de meest oostelijk en westelijk gelegen slootdempingen baggerspecie als dempingsmateriaal is toegepast. De baggerspecie is afkomstig uit omliggende watergangen. Op het dempingsmateriaal is een laag grond opgebracht (afdeklaag).

Toekomstig gebruik

Men is voornemens om ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw van woongebouwen te realiseren. Er is daarmee sprake van het bouwen van bodemgevoelige gebouwen op een bodemgevoelige locatie.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van het bovenstaande wordt de locatie grotendeels als onverdacht ten aanzien van asbest beschouwd. Alleen de puinverhardingen ter plaatse van de twee aanwezige dammen en het brughoofd kunnen asbest bevatten. Mogelijk dient ook de voormalige dam in de meest westelijk gelegen slootdemping als asbestverdacht te worden aangemerkt. De zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk zal dit moeten uitwijzen (wel of geen bijmengingen aan puin aanwezig).

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Krimpenerwaard, aan de noordrand van het bebouwde gebied van Stolwijk. Het gebied wordt momenteel in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden (weiland).

Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 22 en gelegen op kaartblad 38 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter minus maaiveld (m-mv) uit klei en veen. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Het freatisch grondwater stroomt waarschijnlijk af richting omliggende sloten. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Bodemkwaliteitskaart

De omgevingsdienst Midden-Holland beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De verwachte kwaliteit voor de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is klasse Wonen. De ontgravingskwaliteit van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is klasse Landbouw/natuur.

Volgens de bodemfunctieklassenkaart is de locatie gelegen in een gebied met bodemfunctieklasse Landbouw/natuur.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat er van de locatie geen historische en actuele (potentieel) bodembedreigende activiteiten bekend zijn. De gestelde hypothese luidt daarmee 'onverdachte locatie'. Een aantal boringen wordt in de voormalige kade met naastliggende slootdemping verricht (de desbetreffende sloot is waarschijnlijk gedempt met gebiedseigen grond afkomstig van de kade). Extra aandacht gaat uit naar de twee dammen, het brughoofd, de andere slootdempingen, de voormalige dam en de voormalige standplaats van het melklokaal.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵. Het asbest in grond-/puinonderzoek ter plaatse van de twee dammen, het brughoofd en/of de voormalige dam wordt verricht aan de hand van de **NEN 5707**⁶ en **NEN 5897**⁷.

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

⁷ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling: het aantonen dat de grond en het grondwater relatief onbelast zijn.

In onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoekslocatie					
Grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)					
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen/gaten en peilbuizen			Aantal (meng)monsters		
Boring/gat tot 1,0 m	én boring tot grondwater	én boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond/puin	Ondergrond	
17+9	5+4	3	5* Standaardpakket bodem ⁸ 3 Asbest in grond/puin	5* Standaardpakket bodem	3 Standaardpakket grondwater ⁹

* in verband met de verwachte diversiteit aan bodemlagen worden extra grondanalyses verricht

Opgemerkt wordt dat boringen en gaten daar waar mogelijk worden gecombineerd.

⁸ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁹ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door Waders Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹⁰) en de protocollen **2001**¹¹ en **2002**¹² (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 28 april 2025 is de eerste fase van het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn gecodeerd vanaf nr. 01. Omdat alle boringen in de meest westelijk gelegen slootdemping op onvoldoende diepte zijn gestuit, is op 8 mei 2025 een tweede veldwerkfase verricht. In deze tweede fase zijn aanvullende (machinale) boringen uitgevoerd in de meest westelijke slootdemping, gecodeerd vanaf nr. 101.

Het grondwater is bemonsterd op 7 mei 2025. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 1). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 3 omschreven.

Tabel 3 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 - 0,4/1,0	Klei, matig siltig of zwak zandig, zwak tot sterk humeus en veen, zwak tot sterk kleiig
0,4/1,0 - 2,3	Veen, plaatselijk zwak tot sterk kleiig

m-mv = meter minus maaiveld

Ter plaatse van de twee dammen, het brughoofd en de voormalige dam (in de meest westelijke slootdemping) zijn puinverhardingen aangetroffen met een dikte van circa 0,5 m.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn bij boringen 08 t/m 10, 17, 19 en 25 bijmengingen aan bodemvreemde materialen (voornamelijk baksteen) aangetroffen in het traject variërend van 0,0 tot maximaal 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 32 bevat de bovengrond tot ongeveer 0,6 m-mv bijmengingen aan (lava)slakken. In de ondergrond van boring 33 is vanaf circa 0,6 m-mv een laag plastic aangetroffen. Bij de overige boringen zijn geen bijzonderheden (waaronder olie-indicaties en/of bodemvreemde materialen) aangetroffen, die kunnen duiden op aanwezigheid van bodemverontreiniging.

¹⁰ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹² Het nemen van grondwatermonsters

De zintuiglijke waarnemingen ter plaatse van de twee dammen, het brughoofd en de voormalige dam beschrijven een eenduidig te herkennen materiaal. Er zijn aanwijzingen voor vermenging met bouw- en/of sloopafval, hetgeen als asbestverdacht wordt aangemerkt. De aangetroffen bijmengingen aan baksteen, (lava)slakken en plastic in de bodem zijn niet te associëren met asbestverdachte activiteiten als bouwen en slopen. Derhalve wordt niet verwacht dat de bodem ter plaatse asbest bevat.

Boring 19 (dam) en boringen 32 t/m 34 (meest westelijk gelegen slootdemping) zijn voortijdig gestaakt vanwege de aanwezigheid van een handmatige ondoordringbare laag. Doordat alle boringen in de meest westelijke slootdemping zijn gestuit is, zoals eerder vermeld, een tweede veldwerkfase uitgevoerd. In de tweede veldwerkfase zijn ter plaatse van de meest westelijk gelegen slootdemping aanvullende machinale boringen verricht (nrs. 101 t/m 107). In de bovengrond van boringen 101 t/m 103 zijn bijmengingen aan (lava)slakken geconstateerd. De laag waarop boringen 32 t/m 34 waren gestuit bestaat uit gebroken puin, plastic, boomstobben en/of takkenbossen (in het traject variërend van 0,5 tot 1,2 m-mv, dit wordt niet als bodem beschouwd maar als afval). Lokaal is zand als dempingsmateriaal waargenomen.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 4 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 4 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monsternamen	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
06	07-05-2025	0,60	6,8	600	5
13	07-05-2025	0,64	6,9	800	4
27	07-05-2025	0,61	7,0	600	6

De in tabel 4 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid is lager dan 10 NTU, hetgeen duidt op voldoende heldere watermonsters.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 5 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 5 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
06	Geen	Goedlopend	Niet belucht
13	Geen	Goedlopend	Niet belucht
27	Geen	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek in de meest westelijk gelegen slootdemping hebben aanleiding gegeven om aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). Dit vanwege de aangetroffen afwijkende bodemopbouw en het specifieke dempingsmateriaal aldaar. In totaal zijn ter plaatse van de meest westelijke slootdemping vijf extra analyses op het standaardpakket bodem uitgevoerd.

In tabel 6 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 6 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM-01	02, 03, 05 t/m 07, 13 t/m 16 en 18	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-02	20 t/m 22, 27 t/m 30, 35 en 38	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-03	02, 03, 05 t/m 08, 13, 14, 16 en 18	0,5 - 1,2	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-04	20, 27 t/m 30 en 35 t/m 38	0,4 - 1,1	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-05	08, 17 en 25	0,0 - 0,8	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-06	01	0,6 - 1,1	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-07	09 en 10	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-08	19	0,4 - 0,7	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-09	26	0,5 - 0,8	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-10	32	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Grond meest westelijk gelegen slootdemping			
MM-11	33 en 34	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-12	31	0,5 - 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-13	34	0,3 - 0,7	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-14	101 t/m 104	0,8 - 1,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-15	105 t/m 107	0,8 - 1,7	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
Grondwater			
06-1-1	06	1,2 - 2,2	Standaardpakket grondwater
13-1-1	13	1,3 - 2,3	Standaardpakket grondwater
27-1-1	27	1,1 - 2,1	Standaardpakket grondwater

(M)M = (meng)monster
 * = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op de analysecertificaten is het monsternametraject per boring weergegeven

3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹³ en de Regeling¹⁴ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁵ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁶. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden¹⁷. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In navolgende tabellen is het resultaat van de toetsing¹⁸ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 7 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grondsoort*	Bijzonderheden/ bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
Grond					
MM-01 (0,0 - 0,5)	02, 03, 05 t/m 07, 13 t/m 16 en 18	Klei	-	Licht: kwik (0,23), molybdeen (1,9), lood (69)	Klasse Wonen
MM-02 (0,0 - 0,5)	20 t/m 22, 27 t/m 30, 35 en 38	Klei	-	-	Landbouw/ natuur
MM-03 (0,5 - 1,2)	02, 03, 05 t/m 08, 13, 14, 16 en 18	Veen	-	Licht: kobalt (17), molybdeen (2,2)	Landbouw/ natuur
MM-04 (0,4 - 1,1)	20, 27 t/m 30 en 35 t/m 38	Veen	-	Licht: kobalt (20), molybdeen (2,0), nikkel (36)	Klasse Wonen
MM-05 (0,0 - 0,8)	08, 17 en 25	Klei	Baksteen	Licht: kwik (0,26), molybdeen (2,2)	Landbouw/ natuur
M-06 (0,6 - 1,1)	01	Klei	-	Licht: PAK (3,1)	Landbouw/ natuur
MM-07 (0,0 - 0,5)	09 en 10	Veen	Baksteen	Licht: kwik (0,24), PAK (12)	Klasse Wonen
M-08 (0,4 - 0,7)	19	Klei	Baksteen	Licht: kobalt (14), kwik (0,21), nikkel (36), lood (58), zink (140), PAK (8,3)	Klasse Industrie
M-09 (0,5 - 0,8)	26	Klei	Metselpuin	Licht: PAK (9,7)	Klasse Wonen

¹³ Besluit van 22 november 2007

¹⁴ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁵ Besluit van 1 januari 2024

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

¹⁸

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde Landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grondsoort*	Bijzonderheden/ bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
M-10 (0,0 - 0,5)	32	Veen	(Lava)slakken	Licht: kobalt (13), kwik (0,20), molybdeen (2,2), nikkel (34), lood (63), PAK (7,0)	Klasse Industrie
Grond meest westelijk gelegen slootdemping					
MM-11 (0,0 - 0,5)	33 en 34	Veen	-	Licht: kwik (0,21), molybdeen (2,9), nikkel (33), lood (71)	Klasse Wonen
M-12 (0,5 - 1,0)	31	Veen	-	Licht: molybdeen (2,1)	Landbouw/ natuur
M-13 (0,3 - 0,7)	34	Zand	-	Licht: nikkel (20), lood (44), zink (100), PAK (4,9)	Klasse Industrie
MM-14 (0,8 - 1,5)	101 t/m 104	Veen	-	Licht: kobalt (8,5), molybdeen (2,7)	Landbouw/ natuur
MM-15 (0,8 - 1,7)	105 t/m 107	Veen	-	Licht: molybdeen (2,9)	Landbouw/ natuur

(M)M = (meng)monster
 * = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
 *** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 **** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/natuur

Tabel 8 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Peilbuis	Resultaat toetsing*
06-1-1 (1,2 - 2,2)	06	Licht: barium (180), naftaleen (0,08)
13-1-1 (1,3 - 1,3)	13	Licht: barium (310), naftaleen (0,47)
27-1-1 (1,1 - 2,1)	27	Licht: barium (130), naftaleen (0,05)

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

In de geanalyseerde boven- en ondergrond(meng)monsters tot circa 1,5 m-mv, al dan niet met bijmengingen aan bodemvreemde bestanddelen, zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en PAK aangetoond. De algemene bodemkwaliteit op de locatie is in voldoende mate vastgesteld alsook de bodemkwaliteit ter plaatse van de voormalige kade, de twee dammen, het brughoofd, de slootdempingen, de voormalige dam en de voormalige standplaats van het melklokaal.

Het grondwater bevat licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen. Voor de overige onderzochte stoffen zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten aangetoond. De licht verhoogde gehalten voor barium zijn waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong (niet veroorzaakt door menselijk handelen). De oorzaak van de licht verhoogde gehalten aan naftaleen in het grondwater is onduidelijk: een (punt)bron is niet aanwijsbaar.

4 ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK

4.1 Aanleiding, doel en onderzoeksopzet

Door de aangetroffen puinverhardingen ter plaatse van de twee aanwezige dammen, het brughoofd en de voormalige dam (in de meest westelijke slootdemping) is besloten tot het uitvoeren van een asbest in grond-/puinonderzoek.

Het asbest in grond-/puinonderzoek wordt uitgevoerd aan de hand van de NEN 5707 en NEN 5897.

Het doel van het asbest in grond-/puinonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en om een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de onderzoeksopzet in paragraaf 2.3.

4.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek voor het asbest in grond-/puinonderzoek is op 7 mei 2025 uitgevoerd door Waders Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**¹⁹.

Handmatig zijn 4 gaten (afmetingen op profielen) gegraven gelijktijdig met de grondwatermonsternamen voor het regulier verkennend bodemonderzoek. De situering van de gaten (nrs. IG01 t/m IG04) is aangegeven op de tekening in bijlage 1.

Ten behoeve van het asbest in grond-/puinonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 3 mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters (fractie <20 mm) samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

4.3 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie was sprake van droog weer en goed zicht. De twee dammen, het brughoofd en de voormalige dam zijn begroeid met middelhoog gras. De maaiveldinspectiecoëfficiënt bedraagt circa 50%. Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3.

In geen van de gegraven gaten is asbestverdacht materiaal (fractie >20 mm) aangetroffen.

¹⁹ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

4.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 9 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 9 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
MM-ASB 1	IG01	0,0 - 0,6	Asbest in puin
MM-ASB 2	IG02 en IG03	0,0 - 0,7	Asbest in puin
MM-ASB 3	IG04	0,0 - 0,4	Asbest in grond

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametrajec per gat weergegeven

4.5 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

In de puinmengmonsters MM-ASB 1 en MM-ASB 2 (twee dammen en brughoofd) is geen asbest aangetoond (fractie <20 mm).

In grondmengmonster MM-ASB 3 (voormalige dam in meest westelijk gelegen slootdemping) met bijmengingen aan baksteen, metselpuin en dakpan is asbest aangetoond in een gewogen gehalte van 29 mg/kg ds²⁰. In de fractie <0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

De monstergewichten van de uitgevoerde asbest in puinanalyses (MM-ASB 1 en MM-ASB 2) voldoen net niet aan de eis van het minimaal aan te leveren monstergewicht van 25 kg ds. Toch worden de analyseresultaten als voldoende representatief en betrouwbaar (valide) beschouwd. De monstername is namelijk volgens de richtlijn uitgevoerd, maar het drooggewicht is lager dan verwacht.

4.6 Deelconclusie asbest in grond-/puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grond-/puinonderzoek gedeeltelijk stand houdt. In de puinverhardingslagen ter plaatse van de twee dammen en het brughoofd is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. De bovengrond met bijmengingen aan baksteen, metselpuin en dakpan ter plaatse van de voormalige dam (in de meest westelijke slootdemping) bevat daarentegen wel asbest. Deze grondanalyse wordt representatief geacht voor al het puinhoudende dempingsmateriaal in deze slootdemping (boringen 101 t/m 103: 0,6-1,0 m-mv). De grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

²⁰ Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg ds. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In april-mei 2025 is een verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Bilwijkerweg ong. te Stolwijk. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning.

5.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 10 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 20.860 m ²
Gebruik locatie		Agrarische functie (weiland)
Bijzonderheden		Op de locatie bevinden zich twee dammen, een brug(hoofd), een voormalige kade, meerdere slootdempingen, een voormalige dam (in de meest westelijk gelegen slootdemping) en een voormalige standplaats van een melklokaal
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740, onverdachte locatie
Bodemopbouw tot 2,3 m-mv		Klei op veen
Grondwaterstand		Circa 0,6 m-mv
Bijzonderheden		Plaatselijk zijn bijmengingen aan bodemvreemde materialen (voornamelijk baksteen) aangetroffen in het traject variërend van 0,0 tot maximaal 1,0 m-mv. Ter plaatse van de twee dammen, het brughoofd en de voormalige dam zijn puinverhardingen aanwezig. In de meest westelijk gelegen slootdemping is een afwijkend bodemprofiel en specifiek dempingsmateriaal (gebroken puin, plastic, boomstobben en takkenbossen in het traject variërend van 0,5 tot 1,2 m-mv) waargenomen
Analyseresultaten	bovengrond	Licht: enkele zware metalen en PAK
	ondergrond	Licht: enkele zware metalen en PAK
	grondwater	Licht: barium en naftaleen
Indicatieve kwaliteit	bovengrond	Landbouw/natuur, klasse Wonen en klasse Industrie
	ondergrond	Landbouw/natuur, klasse Wonen en klasse Industrie
Asbest in grond-/puinonderzoek		
Oppervlakte per (voormalige) dam en brughoofd		Circa 10 m ²
Strategie asbest in grond-/puinonderzoek		NEN 5707, verdacht plaatselijk NEN 5897, halfverhardingslagen
Gebruik		Twee dammen, brughoofd en voormalige dam
Bijzonderheden		Geen
Waarnemingen		Geen asbest waargenomen (fractie >20 mm)
Analyseresultaten		In de puinverhardingen (twee dammen en brughoofd) is geen asbest aangetoond (fractie <20 mm) Het bovengrondmonster (voormalige dam) met bijmengingen aan baksteen, metselpuin en dakpan bevat een gewogen asbestgehalte van 29 mg/kg ds

5.2 Conclusies

Bodemonderzoek

In de geanalyseerde boven- en ondergrond(meng)monsters tot circa 1,5 m-mv, al dan niet met bijmengingen aan bodemvreemde bestanddelen, zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met enkele zware metalen en PAK aangetoond. De algemene bodemkwaliteit op de locatie is in voldoende mate vastgesteld alsook de bodemkwaliteit ter plaatse van de voormalige kade, de twee dammen, het brughoofd, de slootdempingen, de voormalige dam en de voormalige standplaats van het melklokaal.

Het grondwater bevat licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen. Voor de overige onderzochte stoffen zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten aangetoond. De licht verhoogde gehalten voor barium zijn waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong (niet veroorzaakt door menselijk handelen). De oorzaak van de licht verhoogde gehalten aan naftaleen in het grondwater is onduidelijk: een (punt)bron is niet aanwijsbaar.

Asbest in grond-/puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grond-/puinonderzoek gedeeltelijk stand houdt. In de puinverhardingslagen ter plaatse van de twee dammen en het brughoofd is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. De bovengrond met bijmengingen aan baksteen, metselpuin en dakpan ter plaatse van de voormalige dam (in de meest westelijke slootdemping) bevat daarentegen wel asbest. Deze grondanalyse wordt representatief geacht voor al het puinhoudende dempingsmateriaal in deze slootdemping (boringen 101 t/m 103: 0,6-1,0 m-mv). De grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden

5.3 Aanbevelingen

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en de aanvraag van een omgevingsvergunning.

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader asbest in grondonderzoek of nader bodemonderzoek te adviseren. Wel wordt aanbevolen om de puinverhardingen ter plaatse van de twee aanwezige dammen en het brughoofd alsook het dempingsmateriaal in de meest westelijke slootdemping, inclusief de grond met bijmengingen aan bodemvreemde materialen ter plaatse van de voormalig dam aldaar, van de locatie te verwijderen en af te voeren als (niet-vormgegeven) bouwstof of afval.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Tekening

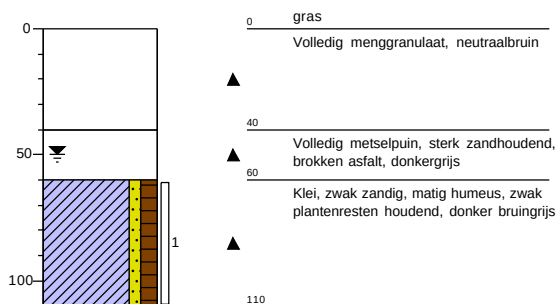
Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

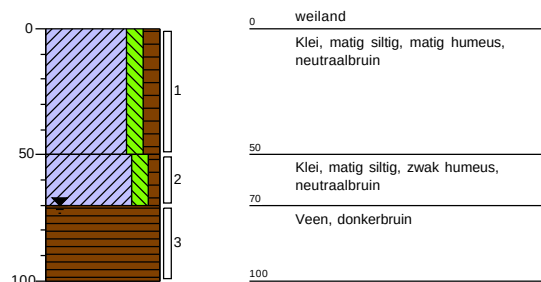
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Foto's

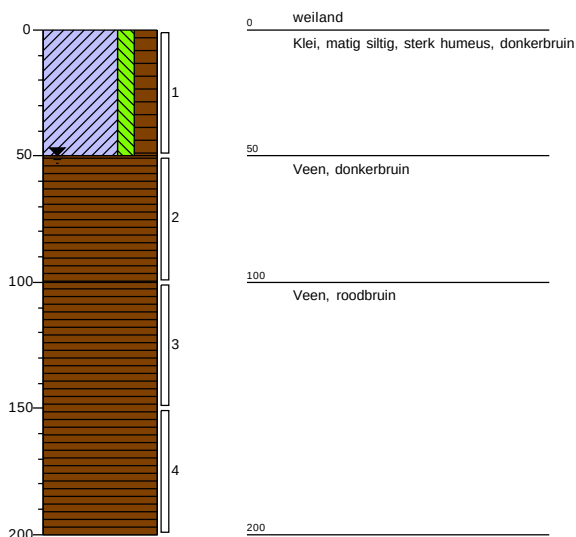
Boring: 01
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



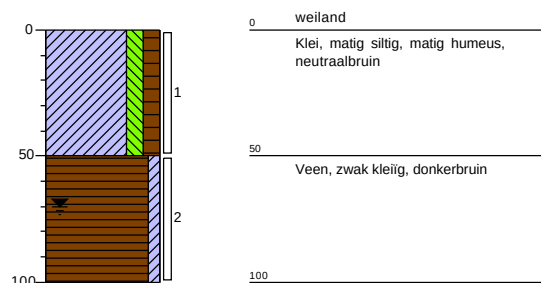
Boring: 02
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



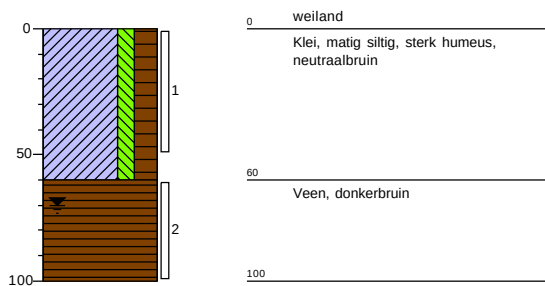
Boring: 03
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



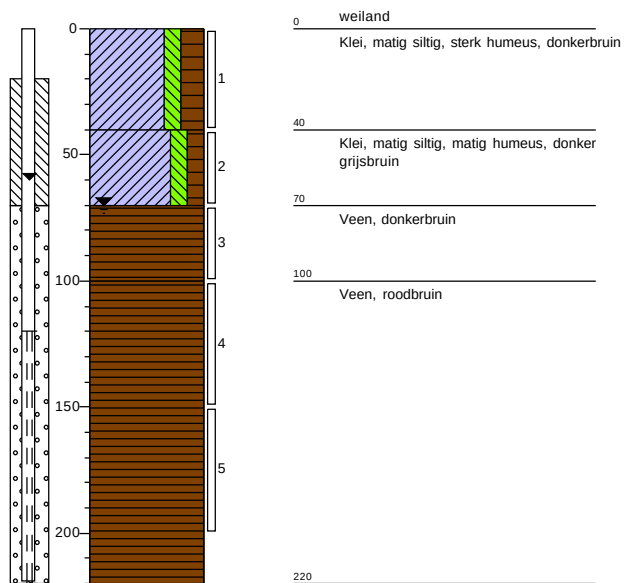
Boring: 04
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



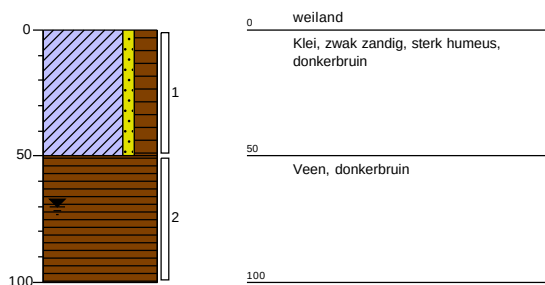
Boring: 05
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



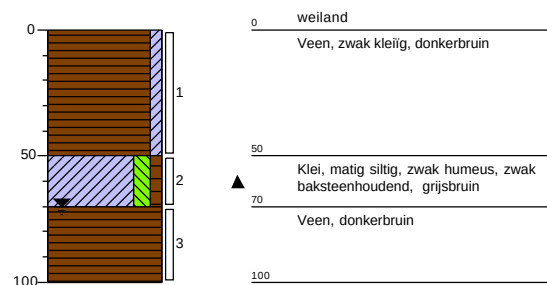
Boring: 06
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



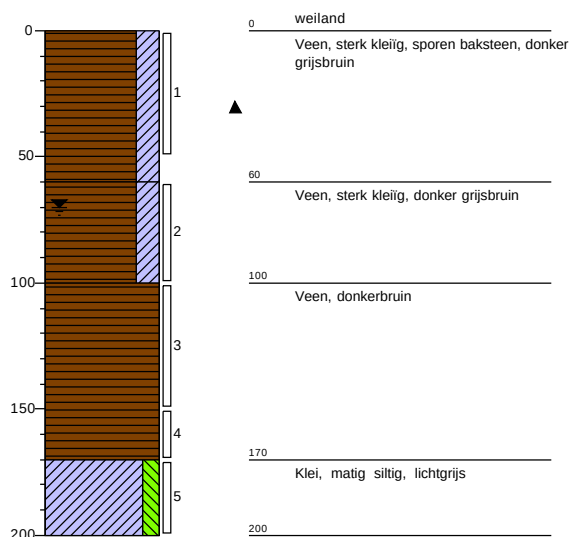
Boring: 07
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



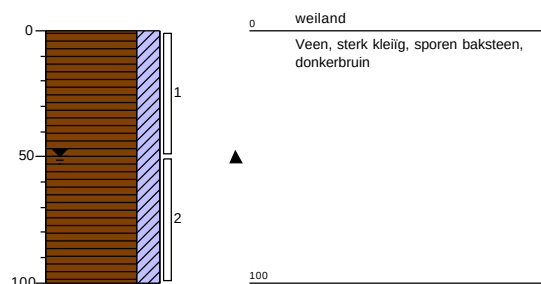
Boring: 08
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



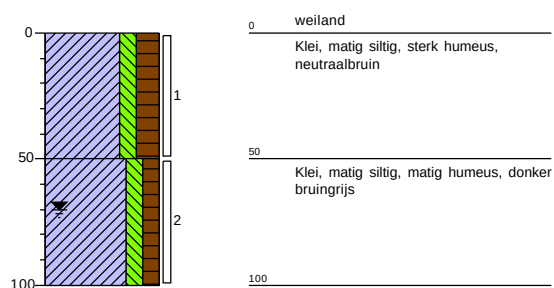
Boring: 09
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



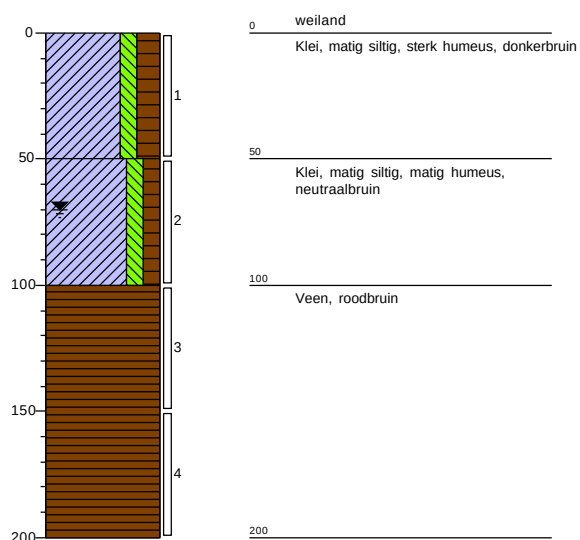
Boring: 10
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



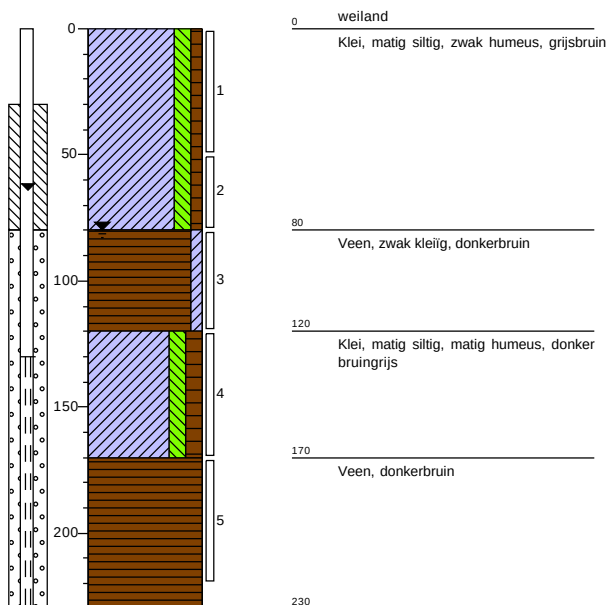
Boring: 11
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



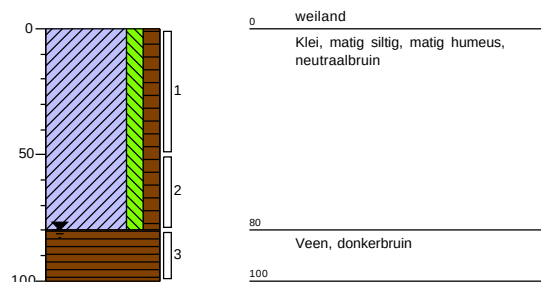
Boring: 12
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



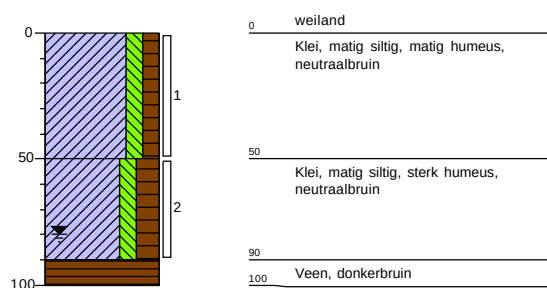
Boring: 13
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



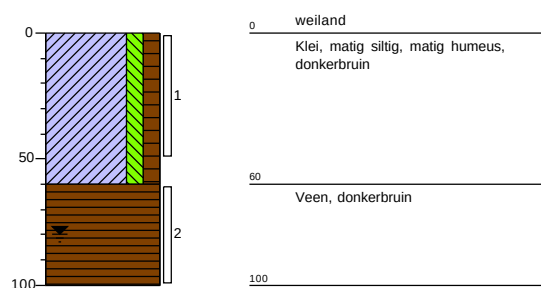
Boring: 14
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



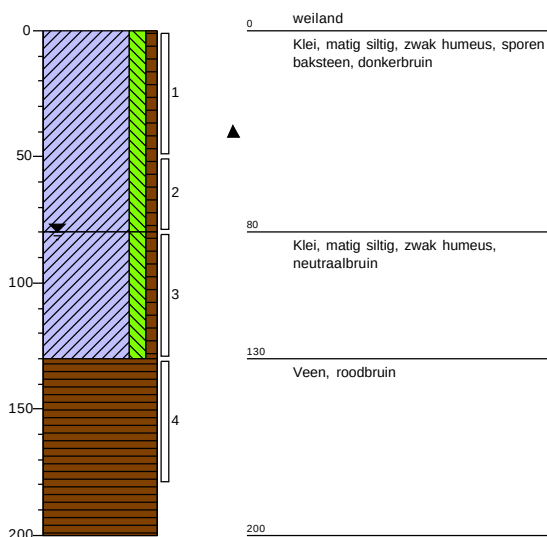
Boring: 15
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



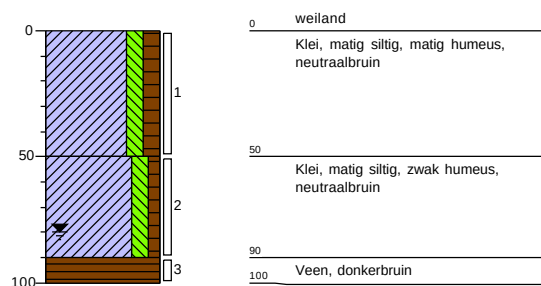
Boring: 16
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



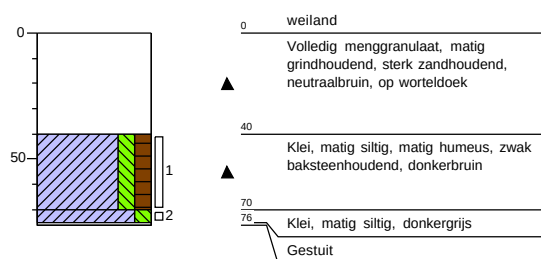
Boring: 17
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



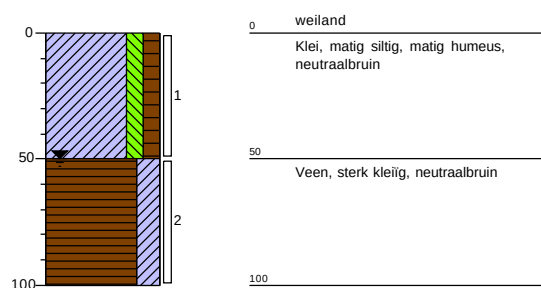
Boring: 18
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



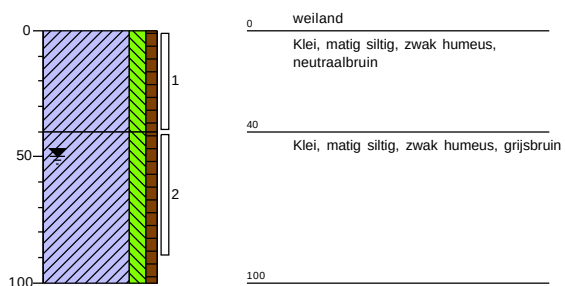
Boring: 19
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



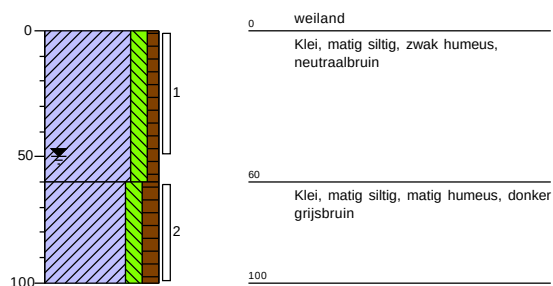
Boring: 20
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



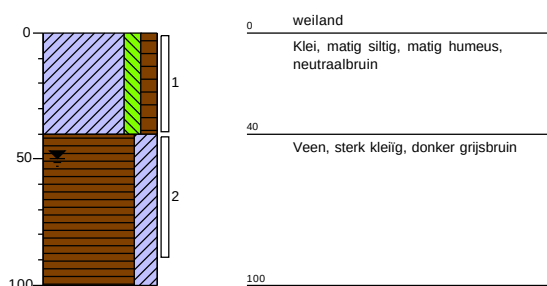
Boring: 21
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



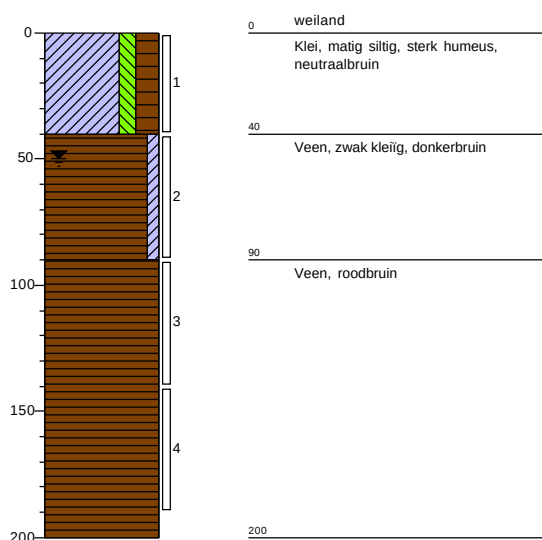
Boring: 22
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



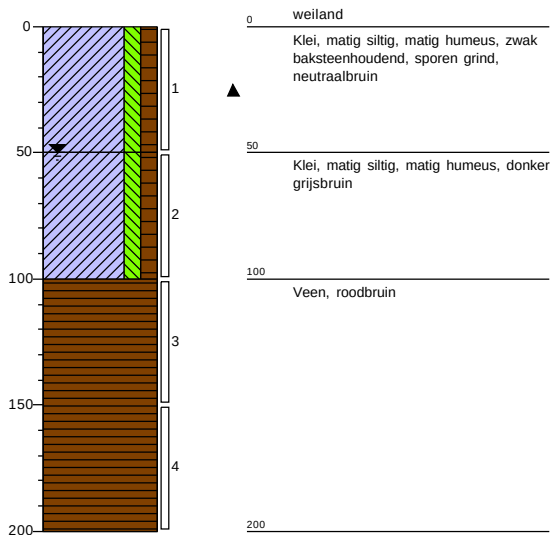
Boring: 23
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



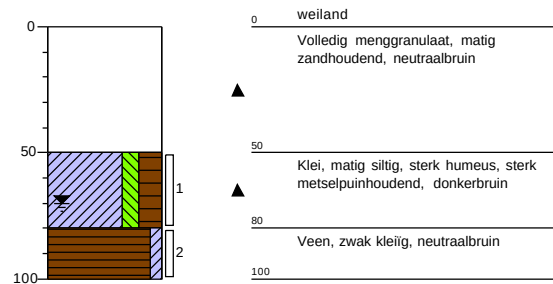
Boring: 24
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



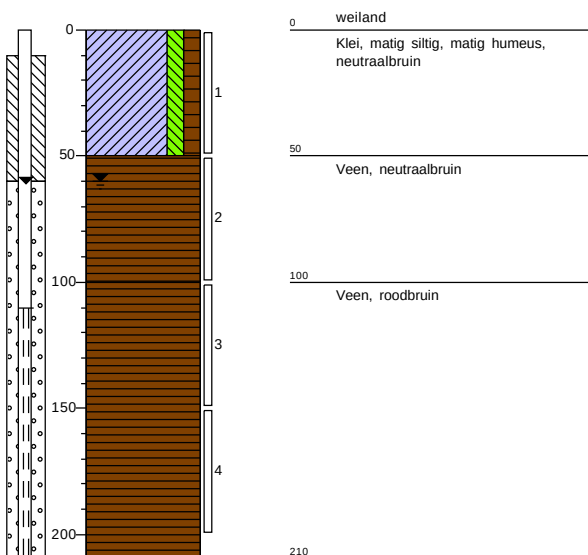
Boring: 25
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



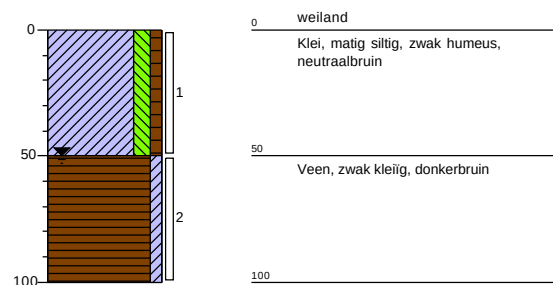
Boring: 26
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



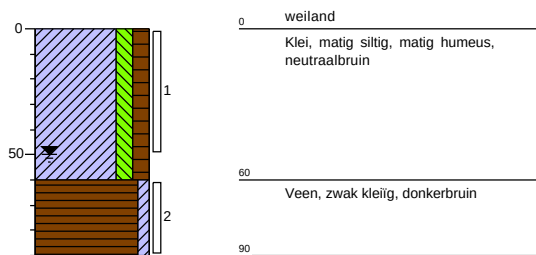
Boring: 27
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



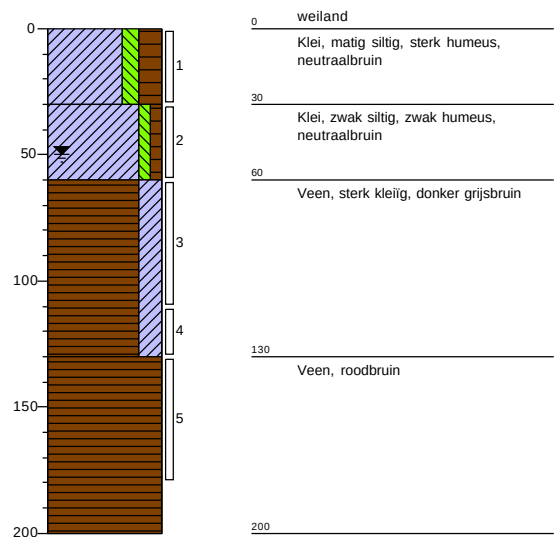
Boring: 28
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



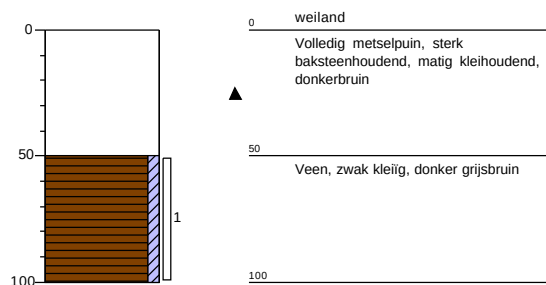
Boring: 29
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



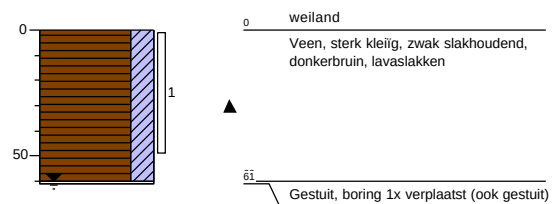
Boring: 30
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



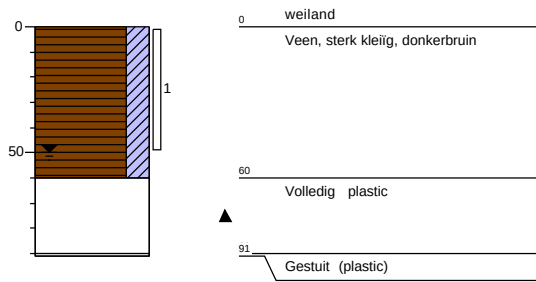
Boring: 31
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



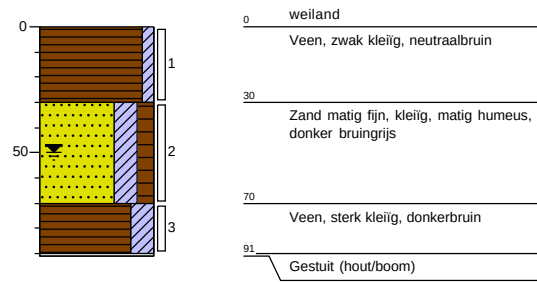
Boring: 32
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



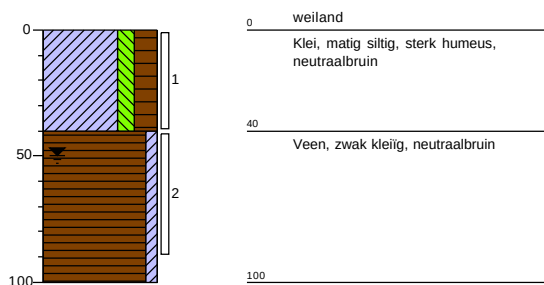
Boring: 33
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



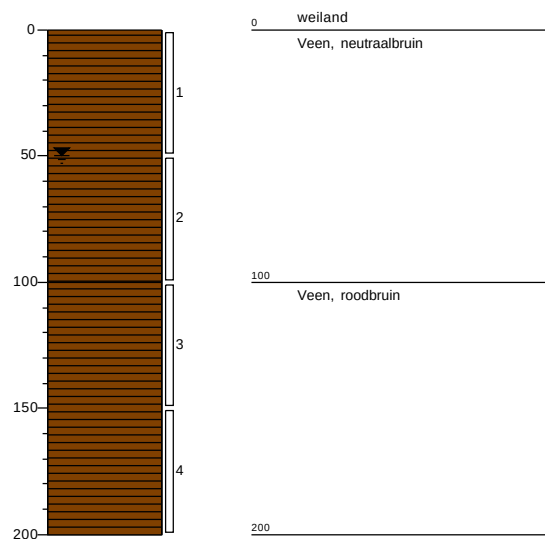
Boring: 34
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



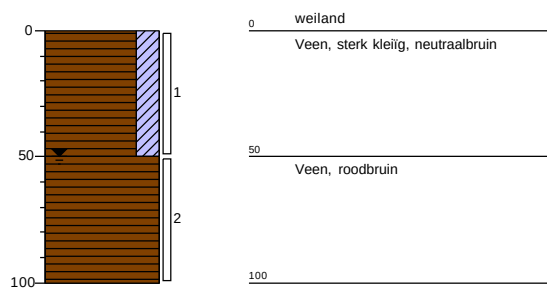
Boring: 35
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



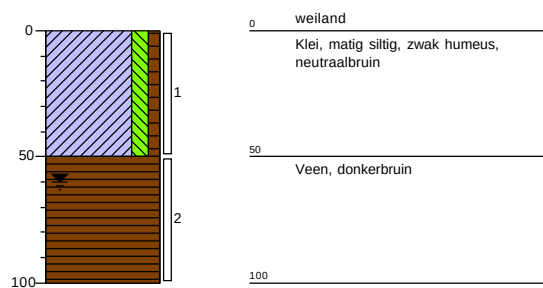
Boring: 36
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten



Boring: 37
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten

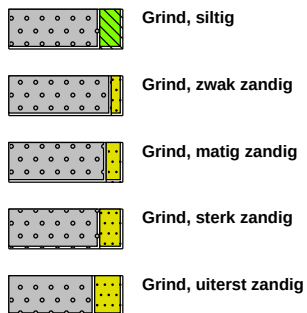


Boring: 38
Datum: 28-4-2025
Boormeester Mario van Kooten

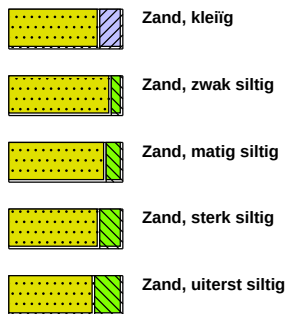


Legenda (conform NEN 5104)

grind



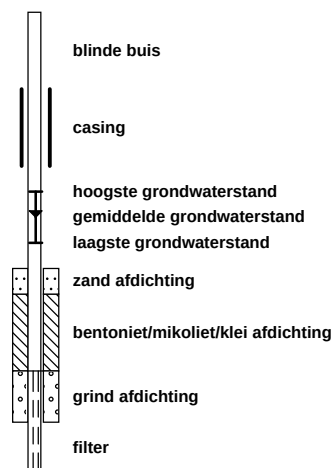
zand



veen



peilbuis



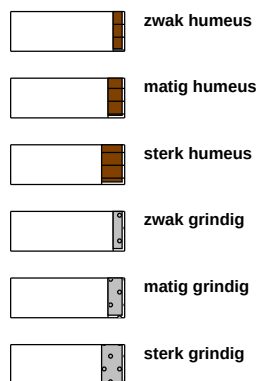
klei



leem



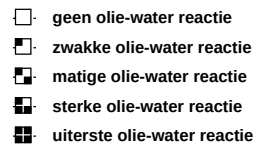
overige toevoegingen



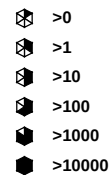
geur



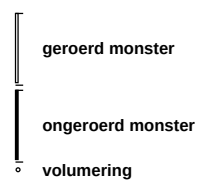
olie



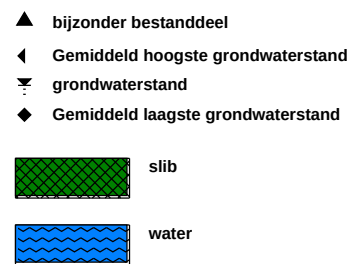
p.i.d.-waarde



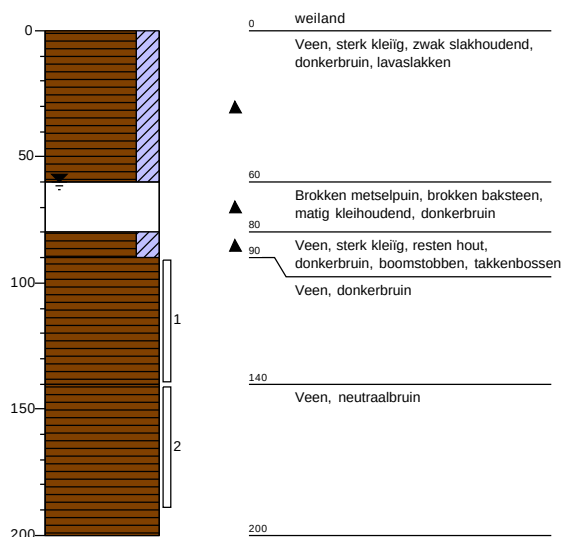
monsters



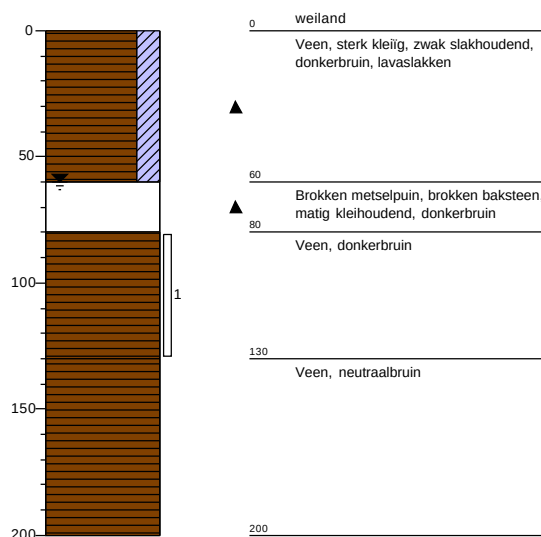
overig



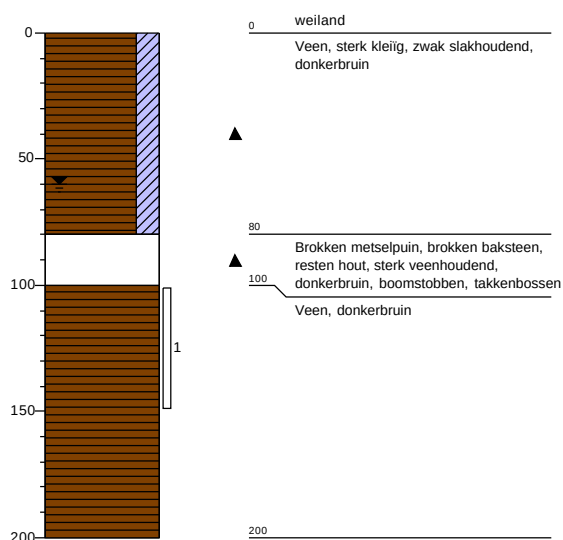
Boring: 101
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



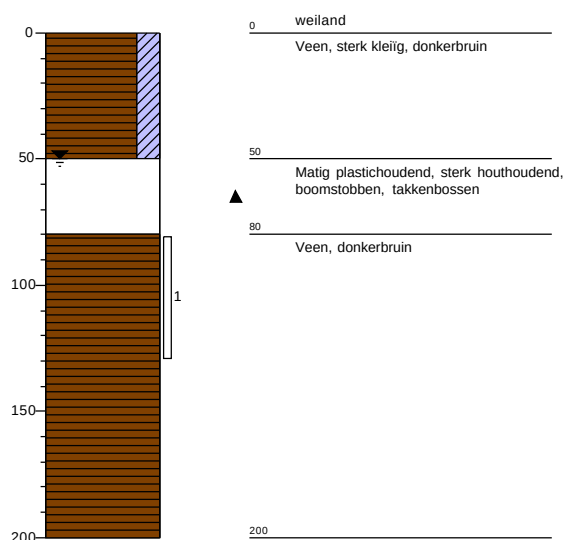
Boring: 102
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



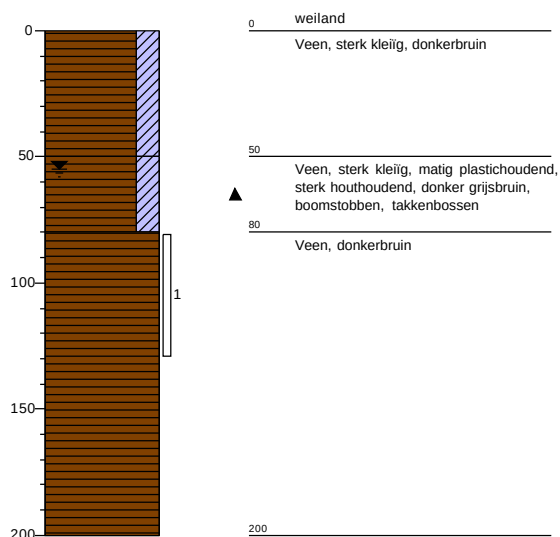
Boring: 103
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



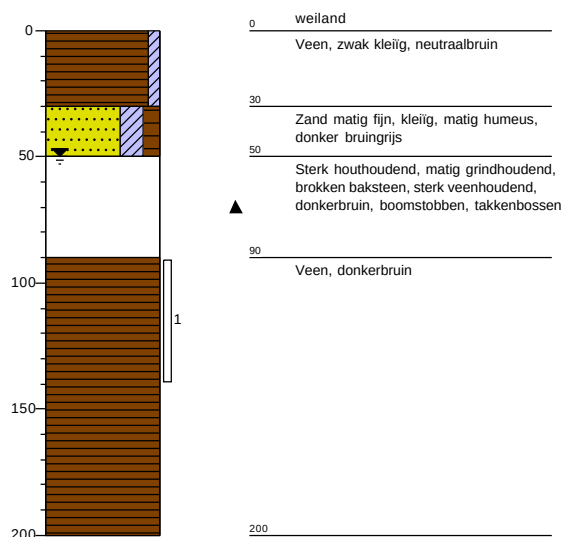
Boring: 104
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



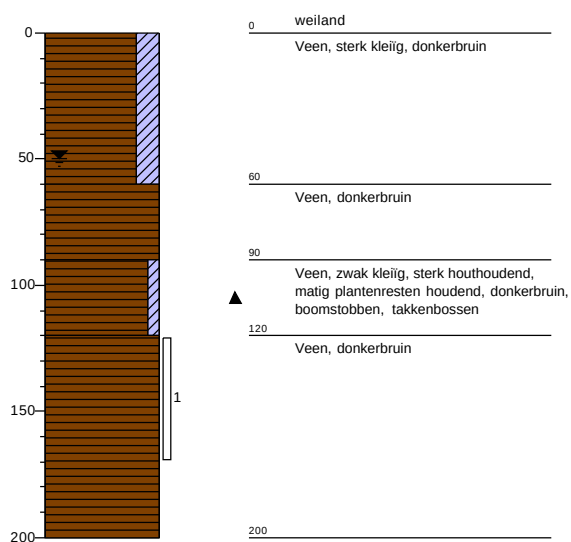
Boring: 105
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



Boring: 106
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten

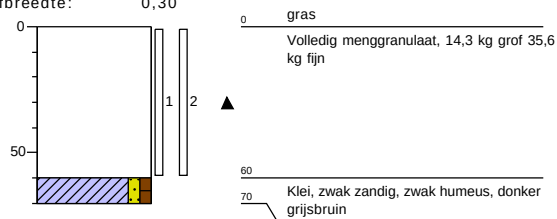


Boring: 107
Datum: 8-5-2025
Boormeester Mario van Kooten



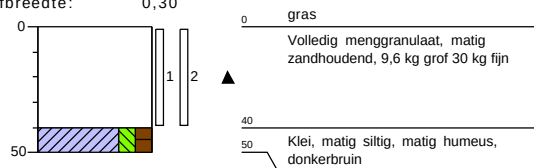
Sleuf/gat: IG01

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Martin Boer
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



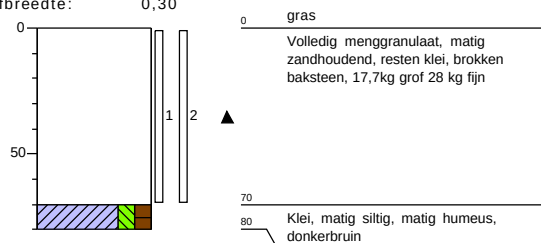
Sleuf/gat: IG02

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Martin Boer
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



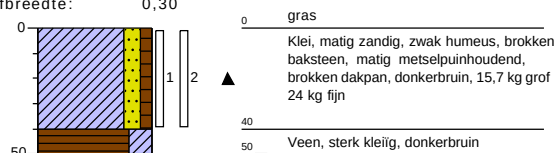
Sleuf/gat: IG03

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Martin Boer
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Sleuf/gat: IG04

Datum: 7-5-2025
Boormeester: Martin Boer
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



Projectcode:	25409101A
Locatie:	Bilwijkerweg ong. Stolwijk
Projectleider:	Patrick Blom

BRL SIKB:	☐ 1000 Monsterneming voor partijkeuringen ☒ 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek ☐ 2100 Mechanisch boren ☐ 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg
------------------	---

Protocollen:	☐ 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie ☐ 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen ☒ 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters ☒ 2002 Het nemen van grondwatermonsters ☐ 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek ☒ 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem ☐ 2101 Mechanisch boren ☐ 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg ☐ 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg ☐ 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem ☐ 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen
---------------------	--

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam: **Handtekening:**

M.C. van Kooten

MG Kooten

M.G. Boer

M.G. Boer

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06



Foto 07



Bijlage | 3

Analysecertificaten

3a | analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

Waders Milieu BV
T.a.v. Patrick Blom
Kouwe Hoek 18
2741 PX WADDINXVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025034233/1
Uw project/verslagnummer	25409101A
Uw projectnaam	Bilwijkerweg ong. Stolwijk
Uw ordernummer	25409101A
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Apr-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stelwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025034233/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	59.1	58.5	20.8	24.8	59.9
S Organische stof	% (m/m) ds	18.6	15.5	52.0	44.1	14.7
Gloeirest	% (m/m) ds	79	81	47	54	82
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41.0	43.8	17.7	23.9	45.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310	280	140	140	330
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.32	<0.20	0.23	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	16	17	20	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	28	16	20	34
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.12	0.093	0.075	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	2.2	2.0	2.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	44	26	36	49
S Lood (Pb)	mg/kg ds	69	43	14	17	61
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	96	42	67	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<12	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<15	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	13	87	86	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	14	140	120	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<28	<21	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	<35	260	240	39
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-01	Grond (AS3000)	14652076
2	MM-02	Grond (AS3000)	14652077
3	MM-03	Grond (AS3000)	14652078
4	MM-04	Grond (AS3000)	14652079
5	MM-05	Grond (AS3000)	14652080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stolwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025034233/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.068
S Anthraceen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.063	<0.050	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	0.074
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-01	Grond (AS3000)	14652076
2	MM-02	Grond (AS3000)	14652077
3	MM-03	Grond (AS3000)	14652078
4	MM-04	Grond (AS3000)	14652079
5	MM-05	Grond (AS3000)	14652080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stelwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025034233/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			71.7		
S Droge stof	% (m/m)	55.8	50.8		49.0	47.7
S Organische stof	% (m/m) ds	18.4	25.2	7.5	17.9	27.1
Gloeirest	% (m/m) ds	80	74	91	81	72
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	18.8	22.1	13.2	18.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	71	160	120	260
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.29	0.50	<0.20	0.64
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	4.7	14	6.8	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	16	25	17	35
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.24	0.21	0.11	0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	12	36	16	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	30	58	36	63
S Zink (Zn)	mg/kg ds	91	60	140	86	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	6.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.2	21	19	19	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	79	40	59	70
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47	71	27	46	66
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	14	<7.0	16	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	190	99	150	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 M-06
 7 MM-07
 8 M-08
 9 M-09
 10 M-10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14652081
 14652082
 14652083
 14652084
 14652085

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stolkijk
Uw ordernummer 25409101A
Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025034233/1
Startdatum analyse 29-Apr-2025
Datum einde analyse 06-May-2025
Rapportagedatum 06-May-2025/09:30
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0020 ³⁾	<0.0010	0.0015 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0062	0.0049 ¹⁾	0.0072	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.082	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	1.1	2.2	1.3	0.44
S Anthraceen	mg/kg ds	0.092	0.29	0.72	0.38	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.80	3.1	1.9	2.3	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	1.6	0.92	1.2	0.92
S Chryseen	mg/kg ds	0.37	1.6	0.72	0.97	0.95
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.83	0.33	0.55	0.51
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	1.4	0.67	1.1	0.89
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	1.0	0.37	0.78	0.61
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	1.2	0.41	0.95	0.76
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	12	8.3	9.7	7.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6 M-06
7 MM-07
8 M-08
9 M-09
10 M-10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14652081
14652082
14652083
14652084
14652085

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025034233/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14652076	MM-01				
6200061601	02	0	50	28-Apr-2025	1
6200061850	03	0	50	28-Apr-2025	1
6200061361	05	0	50	28-Apr-2025	1
6200061369	06	0	40	28-Apr-2025	1
6200061366	07	0	50	28-Apr-2025	1
6200061505	18	0	50	28-Apr-2025	1
6200061841	16	0	50	28-Apr-2025	1
6200061851	15	0	50	28-Apr-2025	1
6200061848	14	0	50	28-Apr-2025	1
6200061220	13	0	50	28-Apr-2025	1
14652077	MM-02				
6200061192	20	0	50	28-Apr-2025	1
6200061198	27	0	50	28-Apr-2025	1
6200061582	28	0	50	28-Apr-2025	1
6200061565	21	0	40	28-Apr-2025	1
6200061584	29	0	50	28-Apr-2025	1
6200061569	22	0	50	28-Apr-2025	1
6200061596	30	0	30	28-Apr-2025	1
6200061615	38	0	50	28-Apr-2025	1
6200062068	35	0	40	28-Apr-2025	1
14652078	MM-03				
6200061598	02	70	100	28-Apr-2025	3
6200061854	03	50	100	28-Apr-2025	2
6200061364	05	60	100	28-Apr-2025	2
6200061348	06	70	100	28-Apr-2025	3
6200061351	07	50	100	28-Apr-2025	2
6200061469	08	70	100	28-Apr-2025	3
6200061512	18	90	100	28-Apr-2025	3
6200061852	16	60	100	28-Apr-2025	2
6200061211	14	80	100	28-Apr-2025	3
6200061213	13	80	120	28-Apr-2025	3
14652079	MM-04				
6200061204	20	50	100	28-Apr-2025	2
6200061209	27	50	100	28-Apr-2025	2
6200061573	28	50	100	28-Apr-2025	2
6200061577	29	60	90	28-Apr-2025	2
6200061611	30	60	110	28-Apr-2025	3
6200061592	38	50	100	28-Apr-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025034233/1

Pagina 2/2

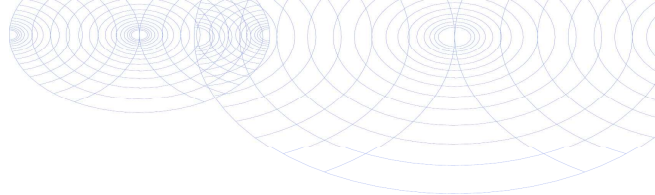
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
6200061609	37	50	100	28-Apr-2025	2
6200062070	36	50	100	28-Apr-2025	2
6200062063	35	40	90	28-Apr-2025	2
14652080	MM-05				
6200061452	08	50	70	28-Apr-2025	2
6200061503	17	0	50	28-Apr-2025	1
6200061507	17	50	80	28-Apr-2025	2
6200061556	25	0	50	28-Apr-2025	1
14652081	M-06				
6200061603	01	60	110	28-Apr-2025	1
14652082	MM-07				
6200061371	10	0	50	28-Apr-2025	1
6200061508	09	0	50	28-Apr-2025	1
14652083	M-08				
6200061197	19	40	70	28-Apr-2025	1
14652084	M-09				
6200061191	26	50	80	28-Apr-2025	1
14652085	M-10				
6200061617	32	0	50	28-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025034233/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025034233/1

Pagina 1/1

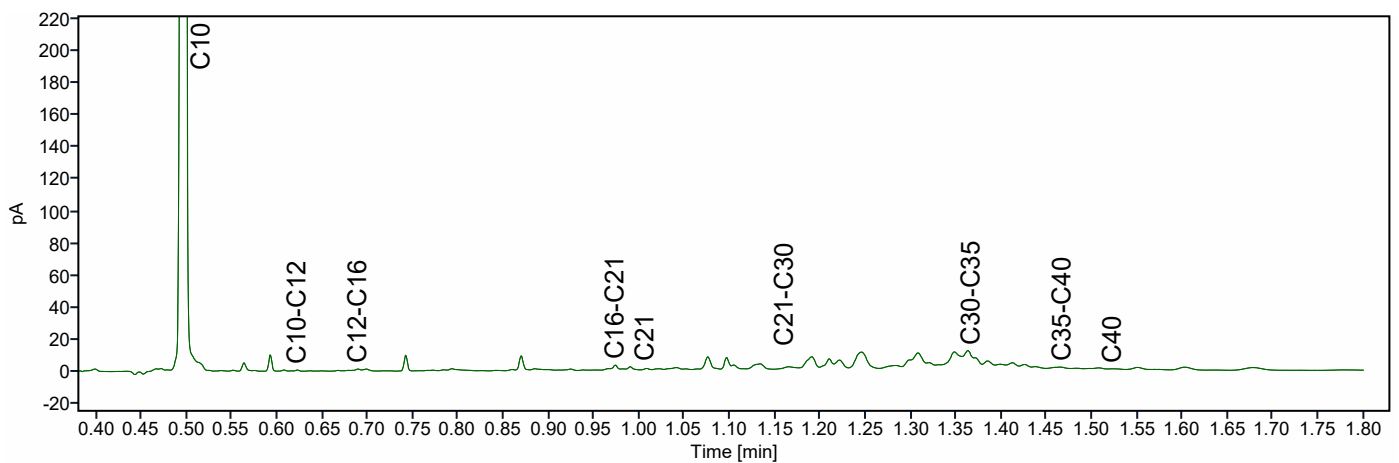
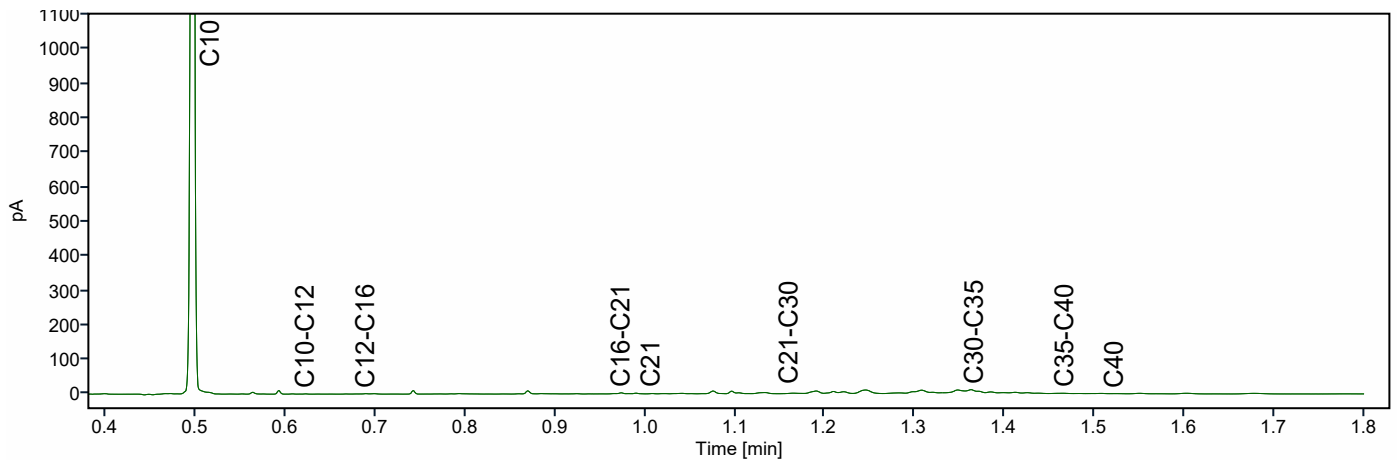
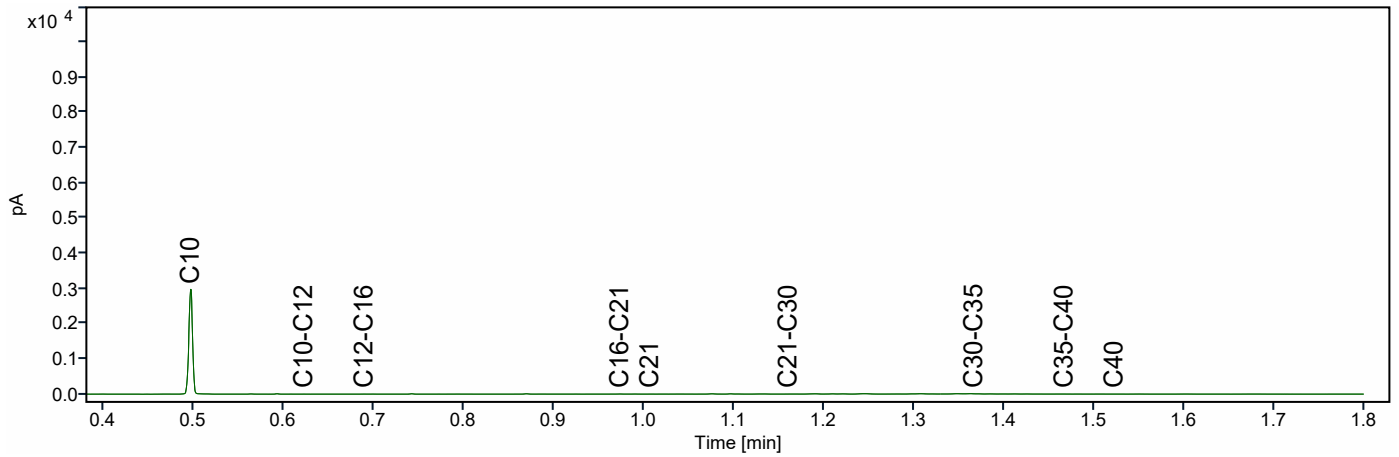
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652076
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: MM-01

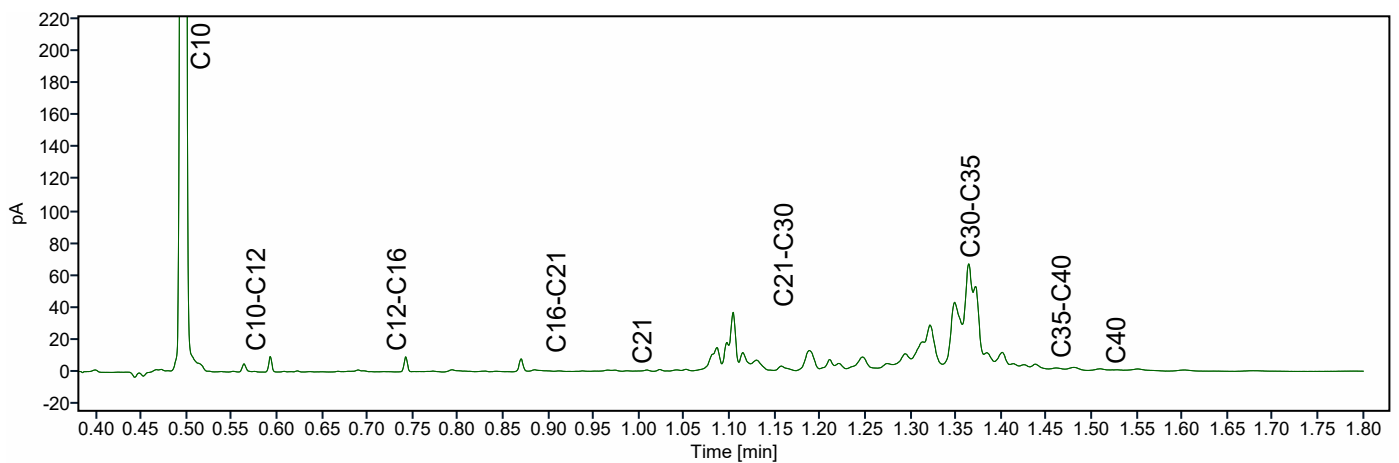
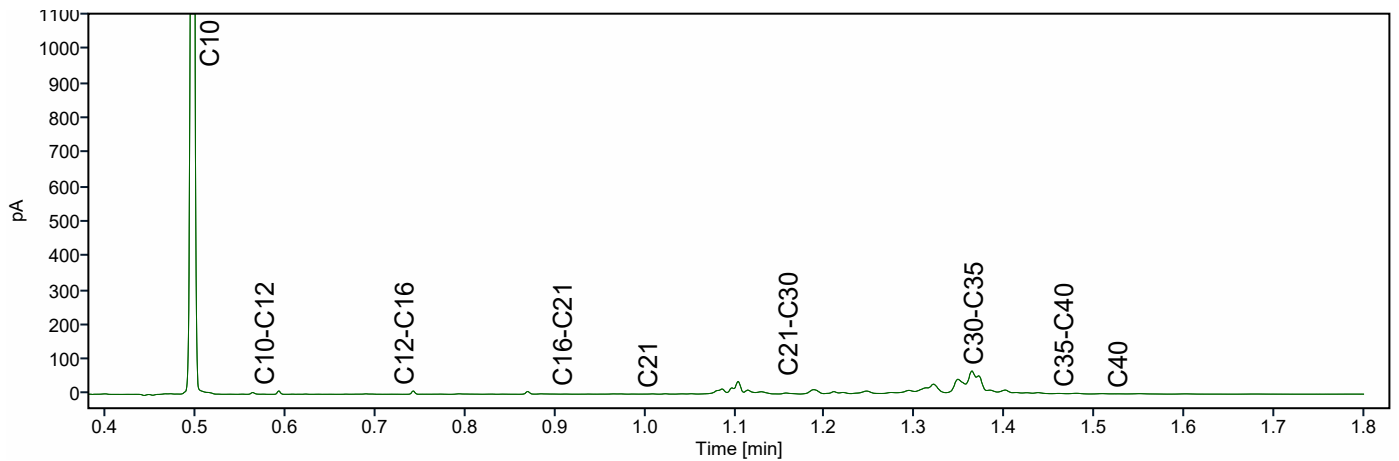
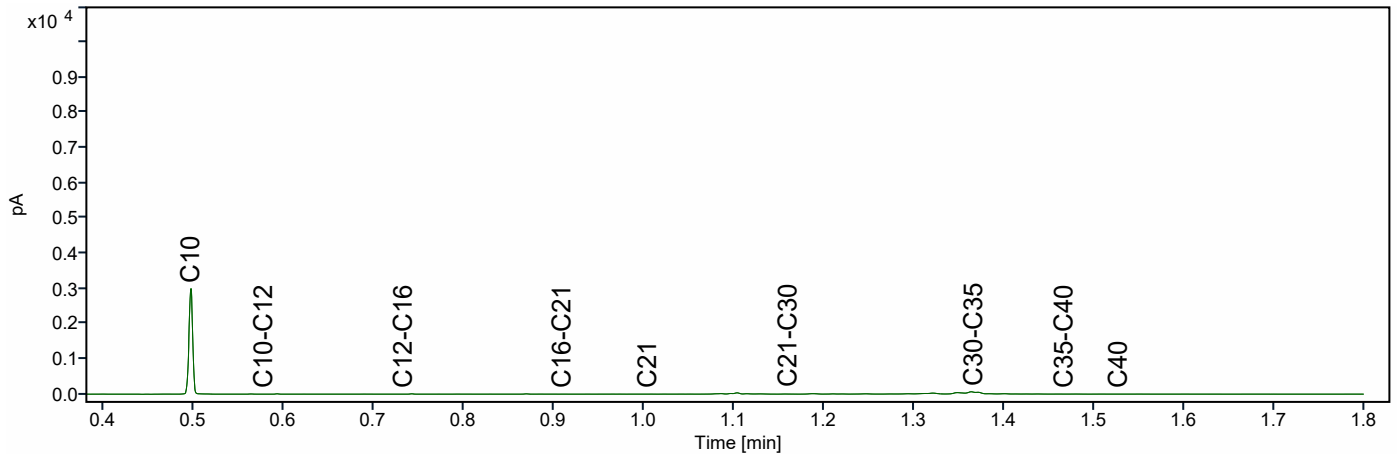
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652078
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: MM-03

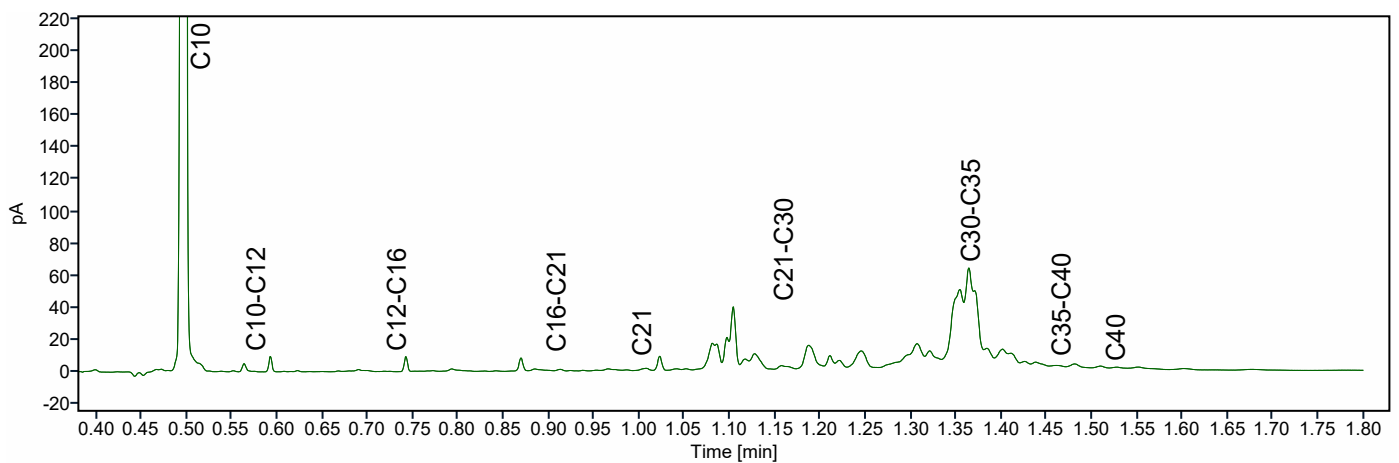
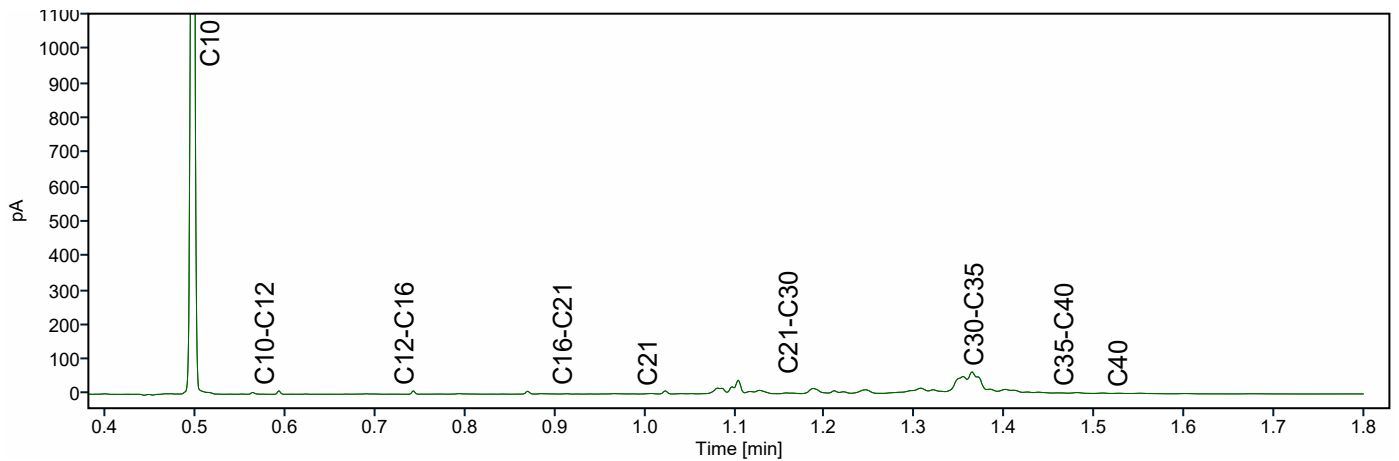
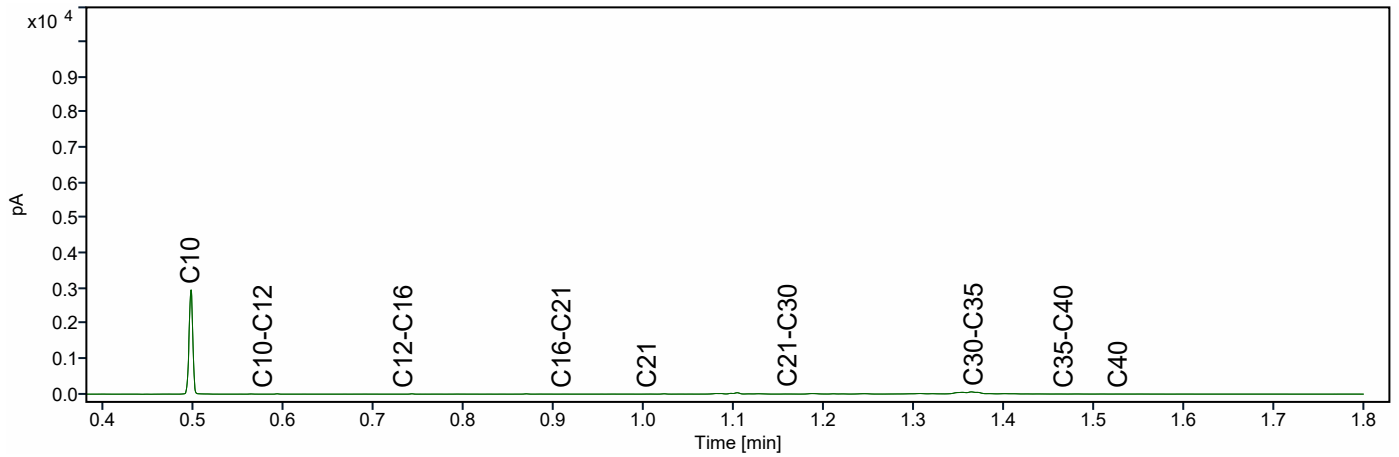
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652079
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: MM-04

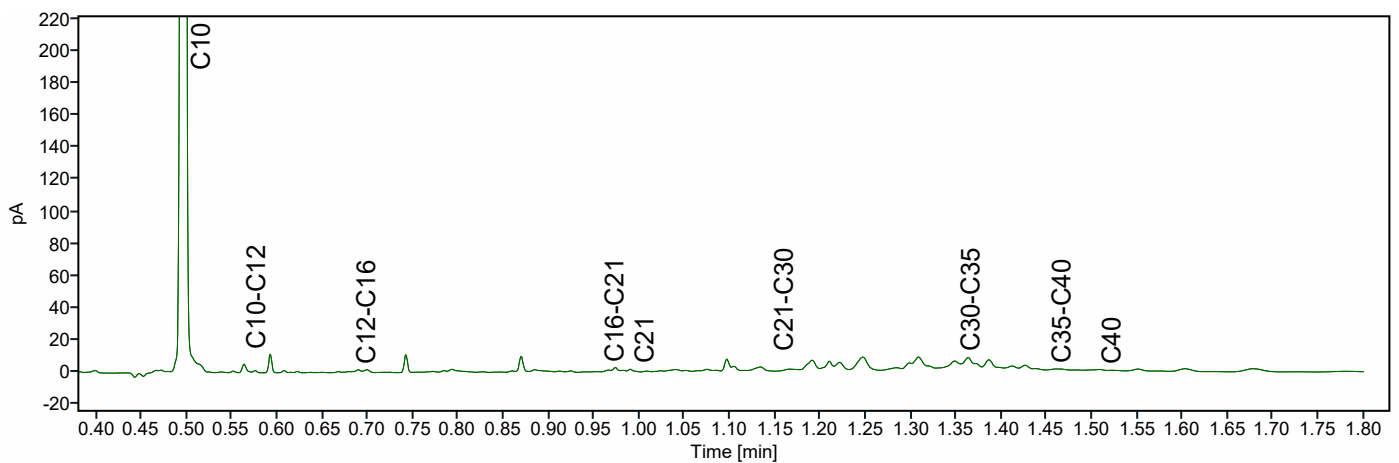
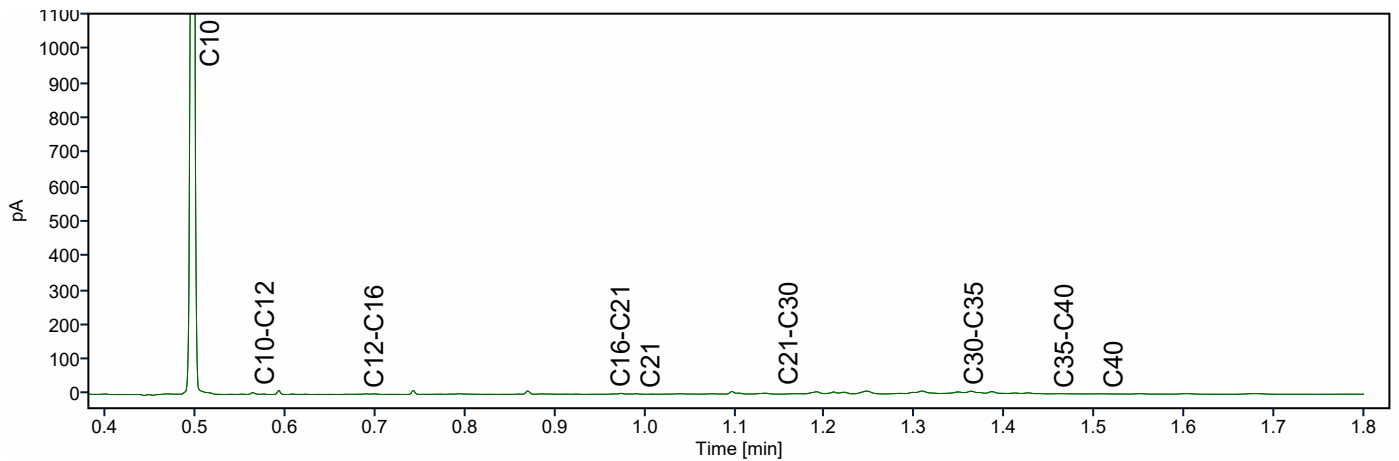
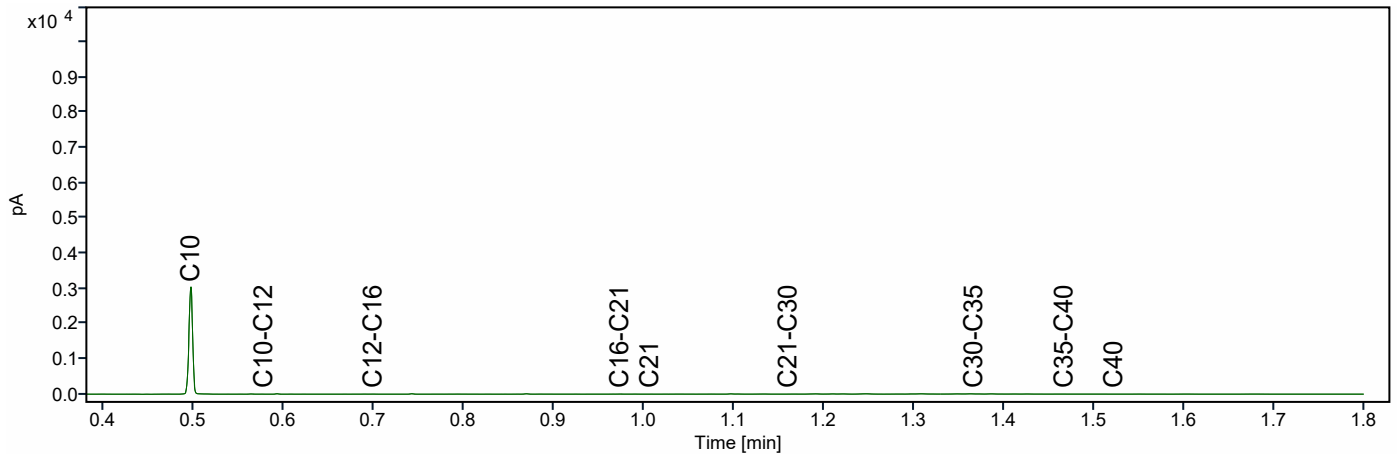
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652080
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: MM-05

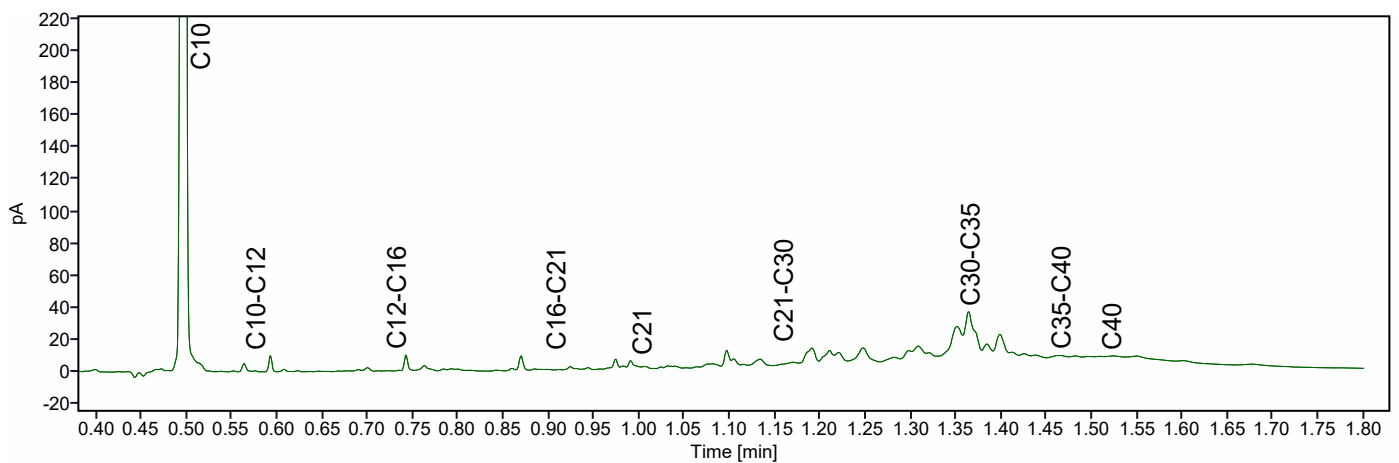
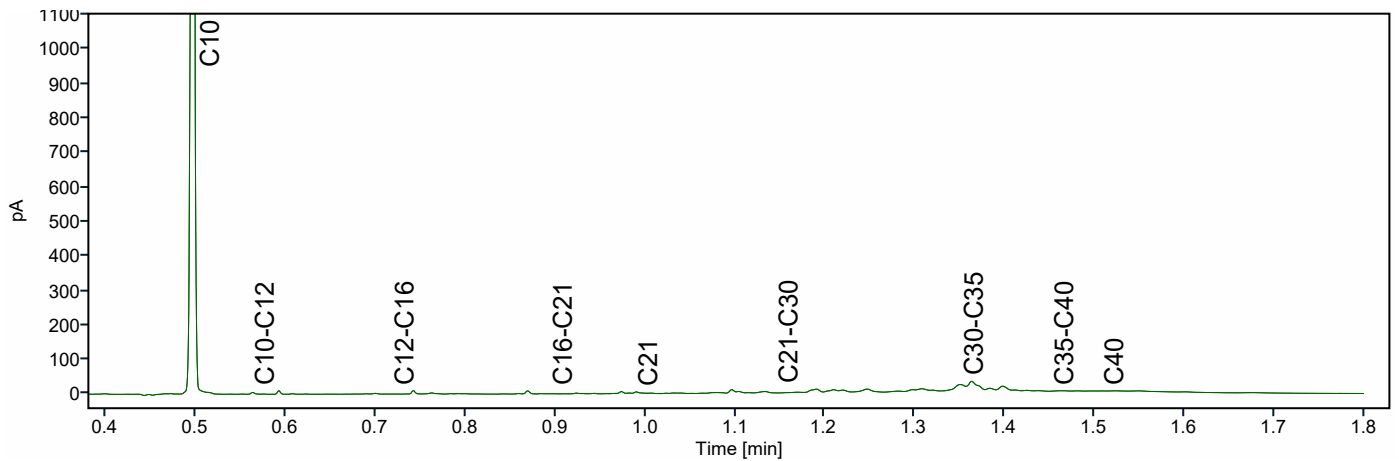
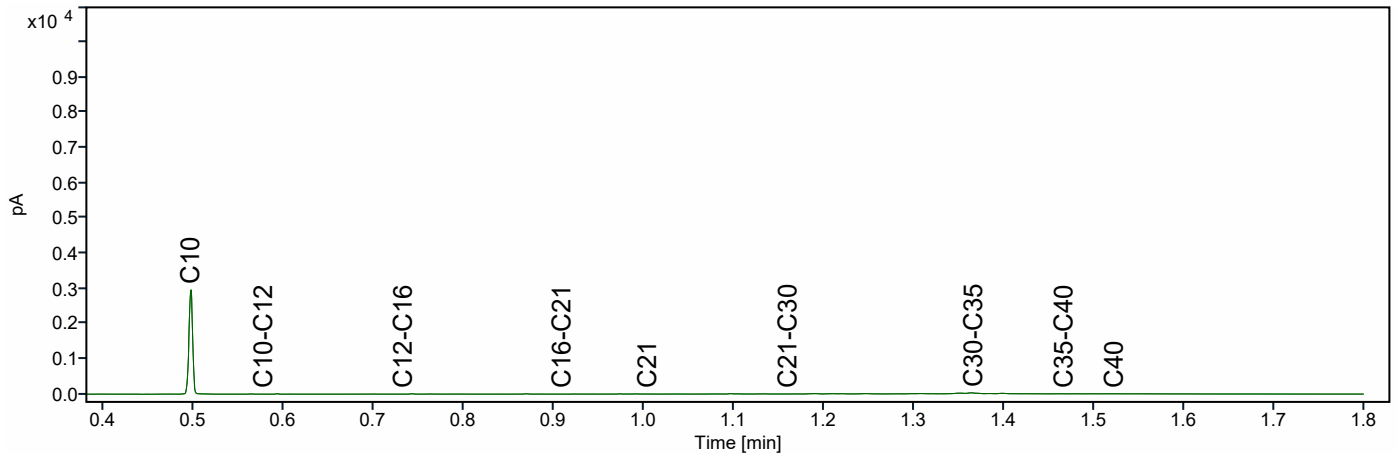
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652081
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: M-06

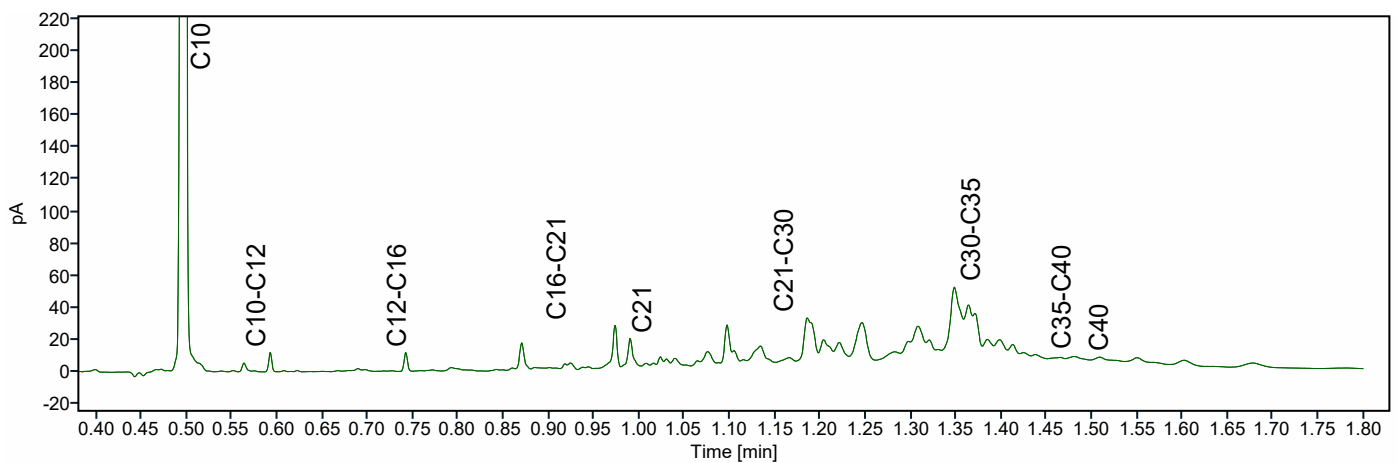
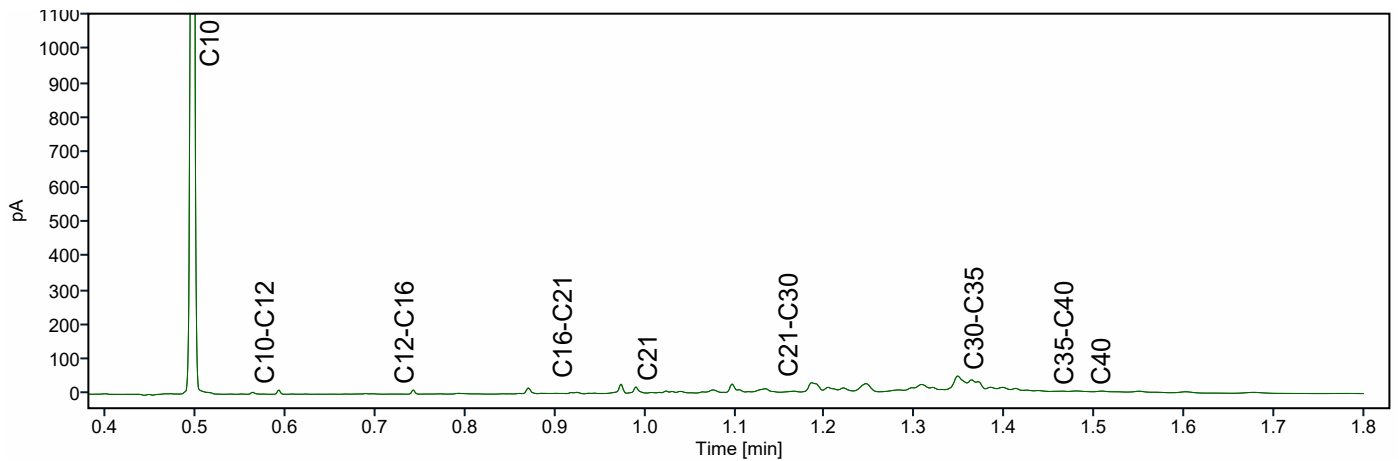
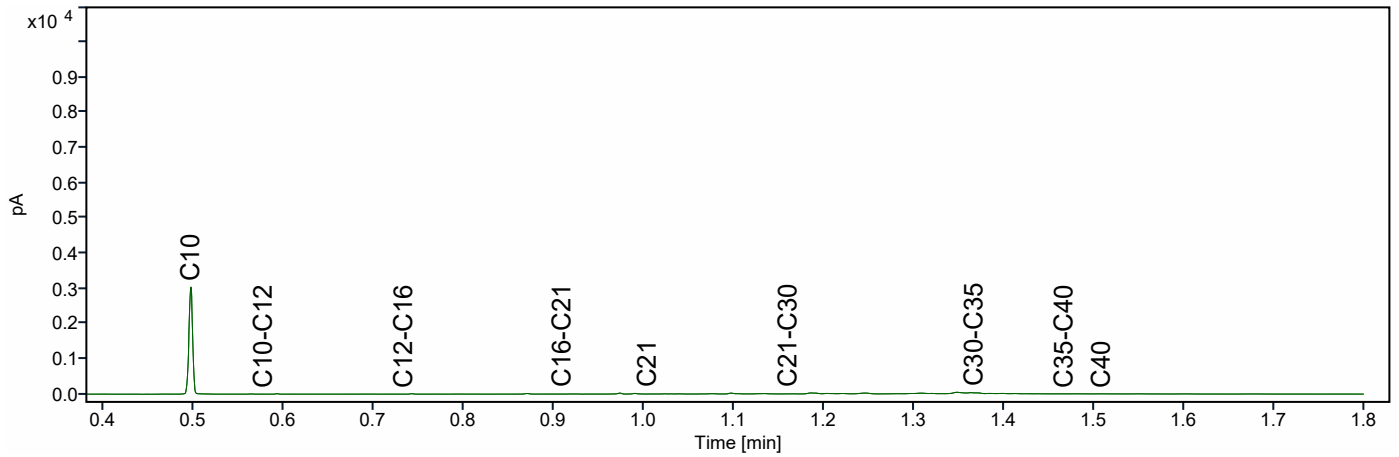
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652082
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: MM-07

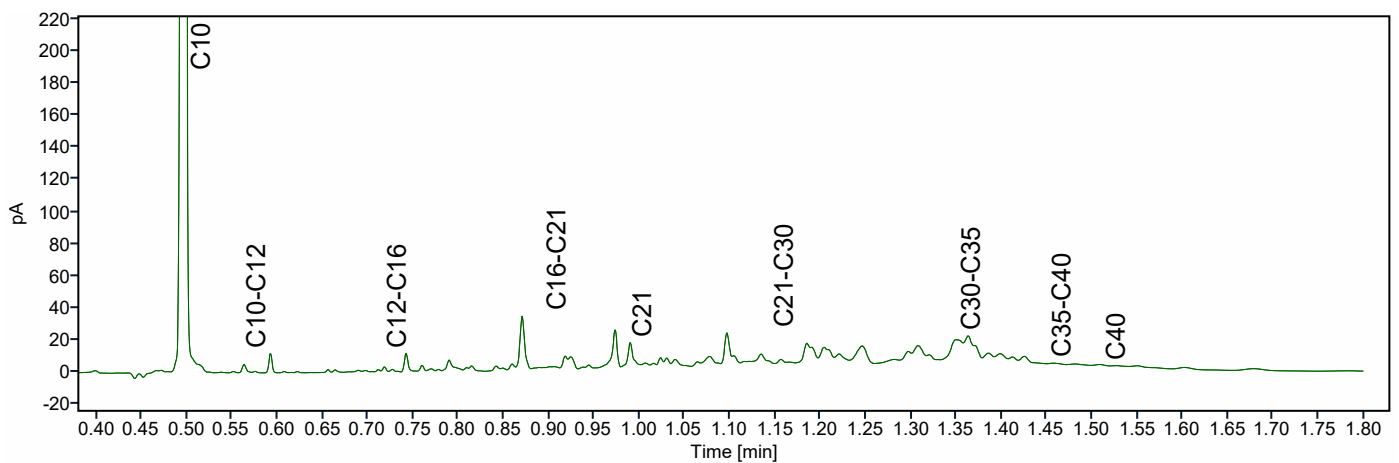
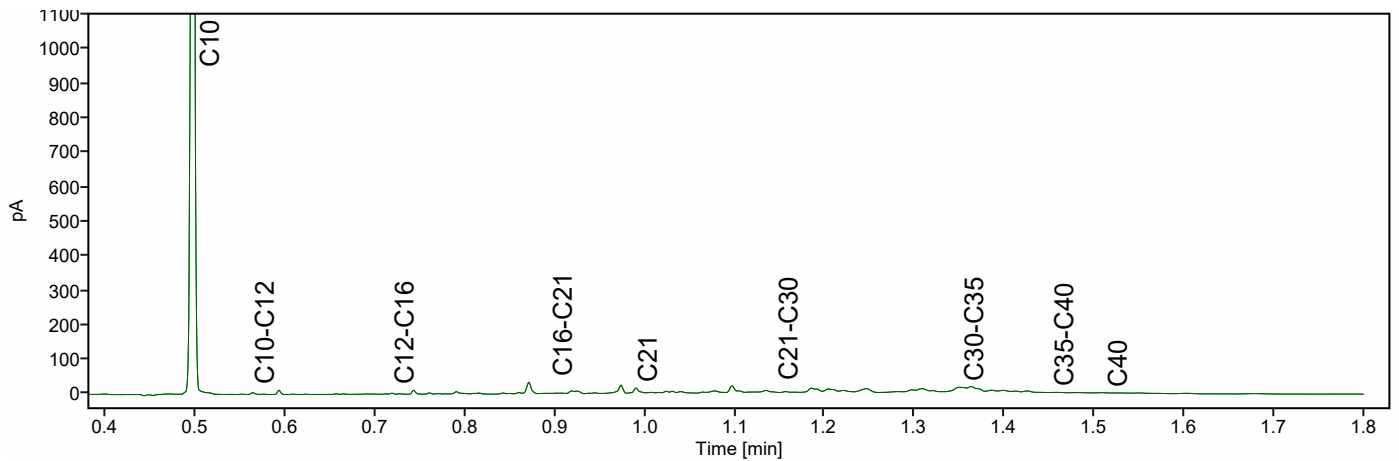
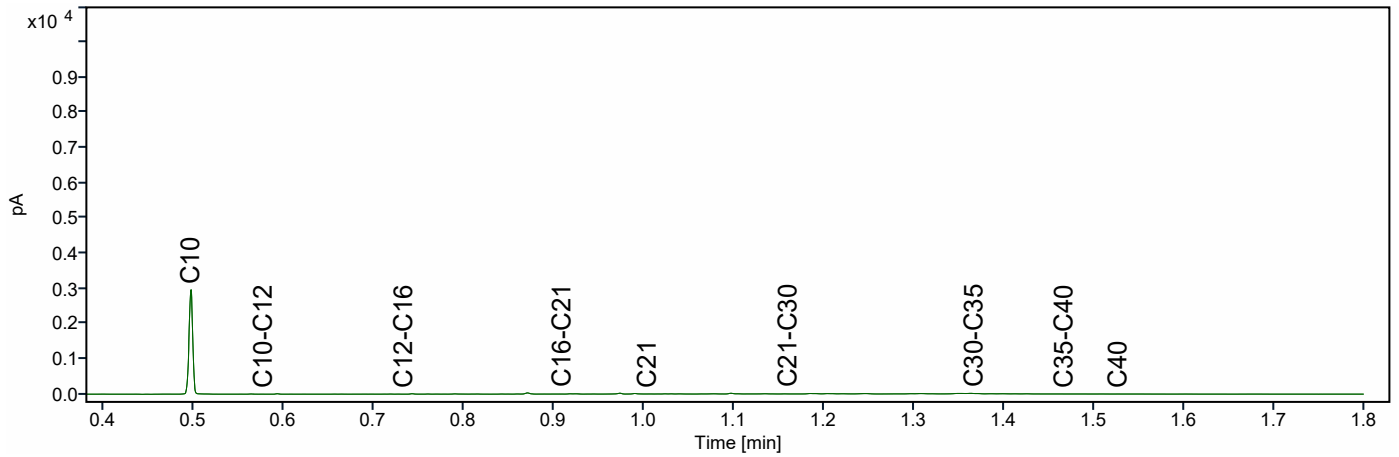
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652083
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: M-08

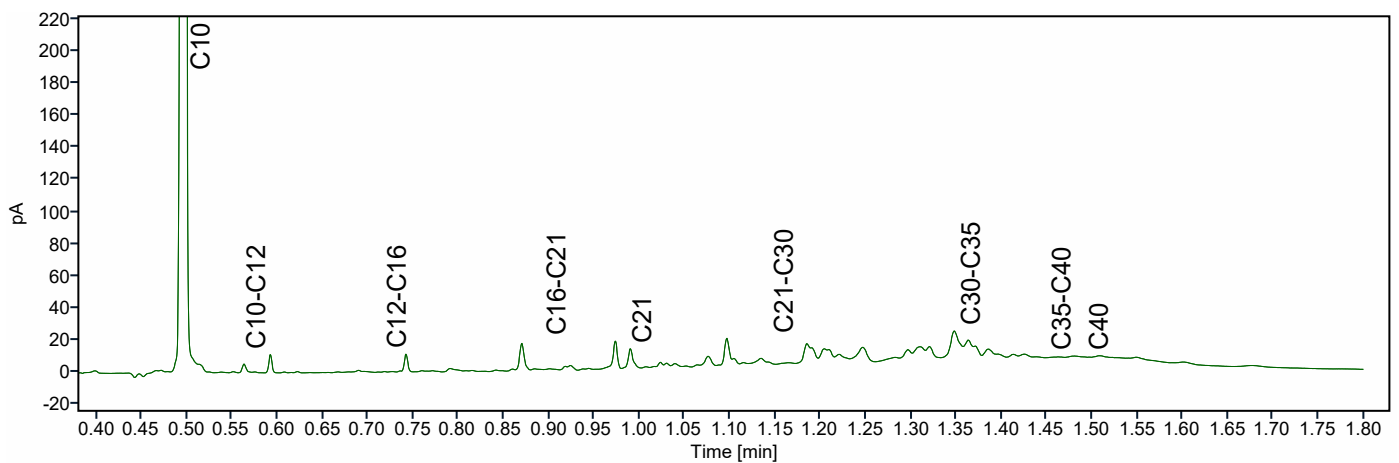
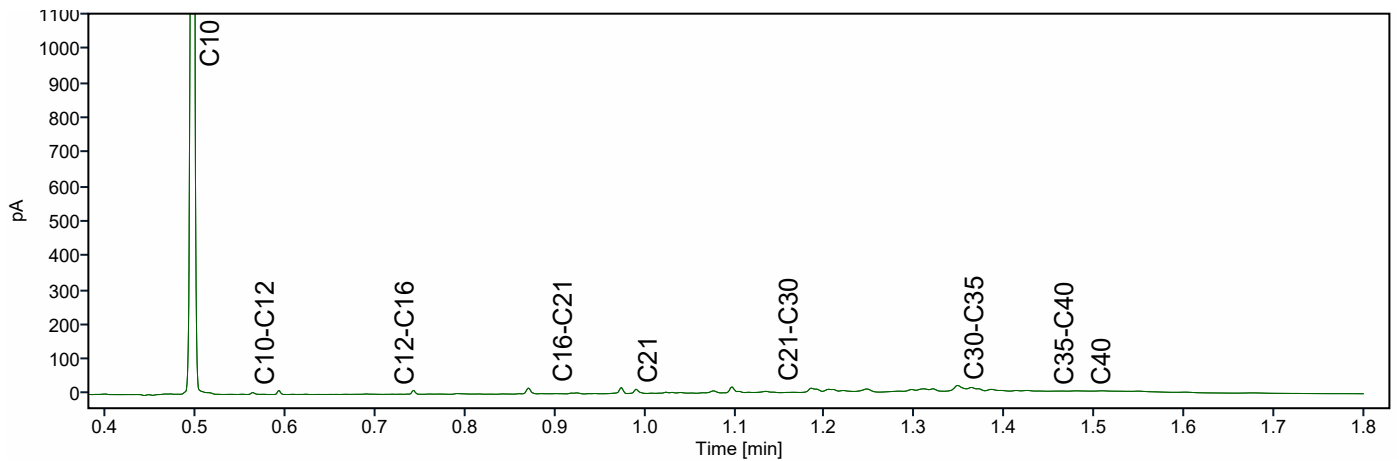
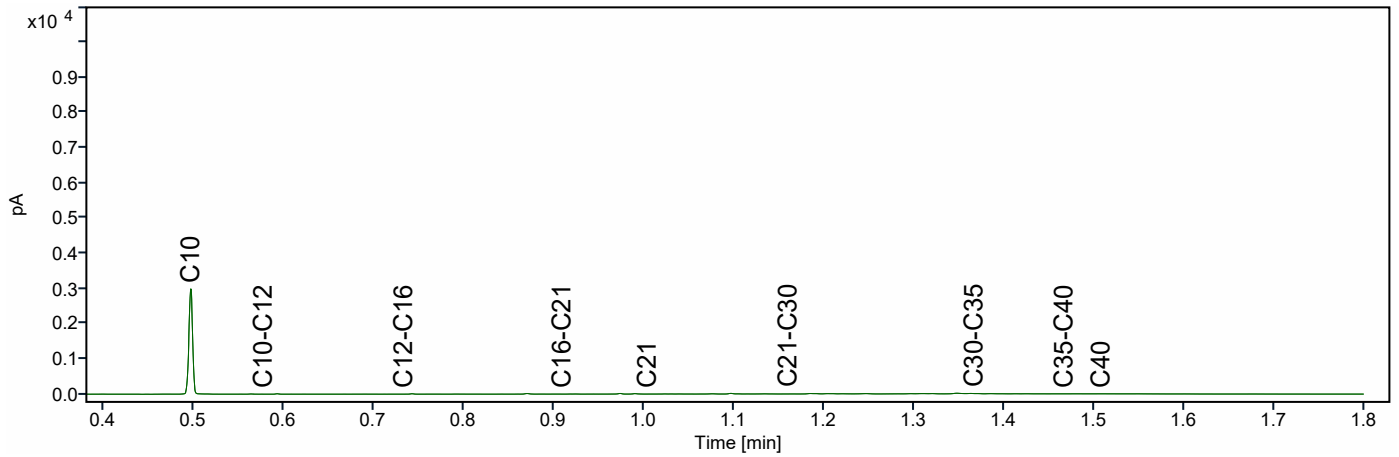
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652084
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: M-09

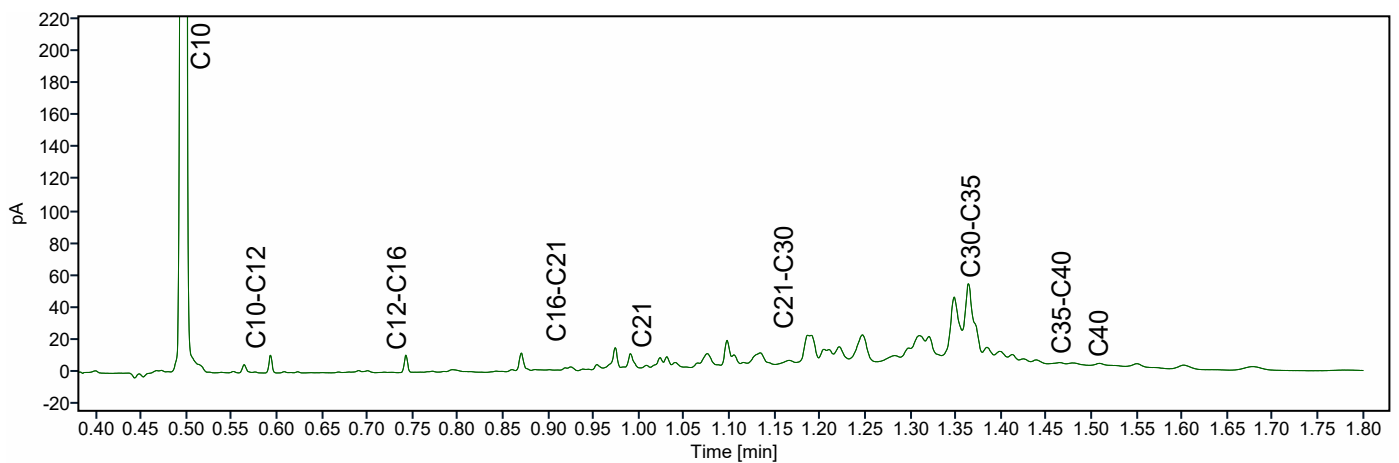
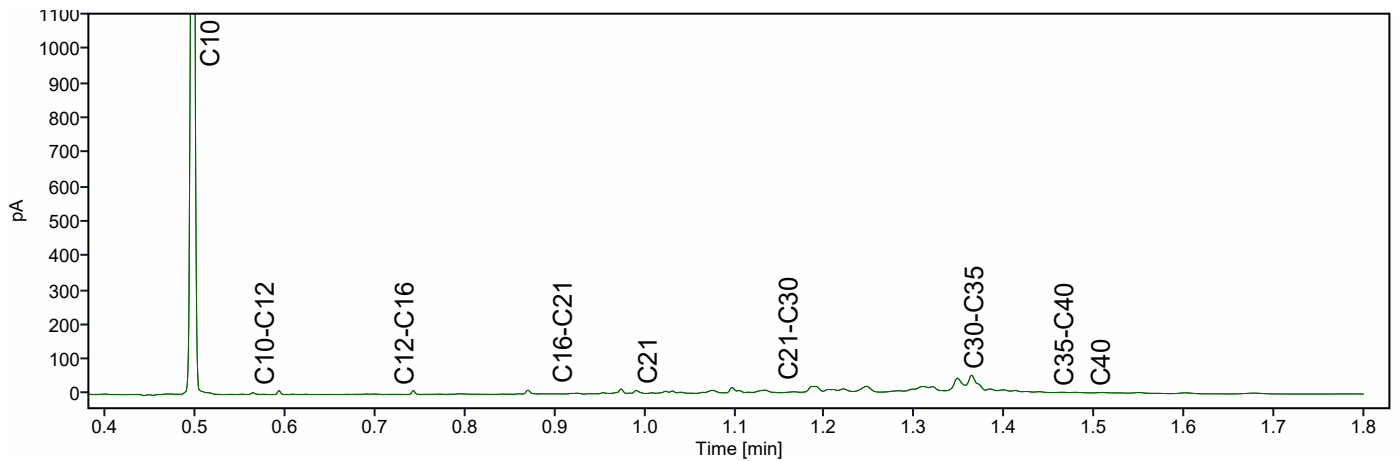
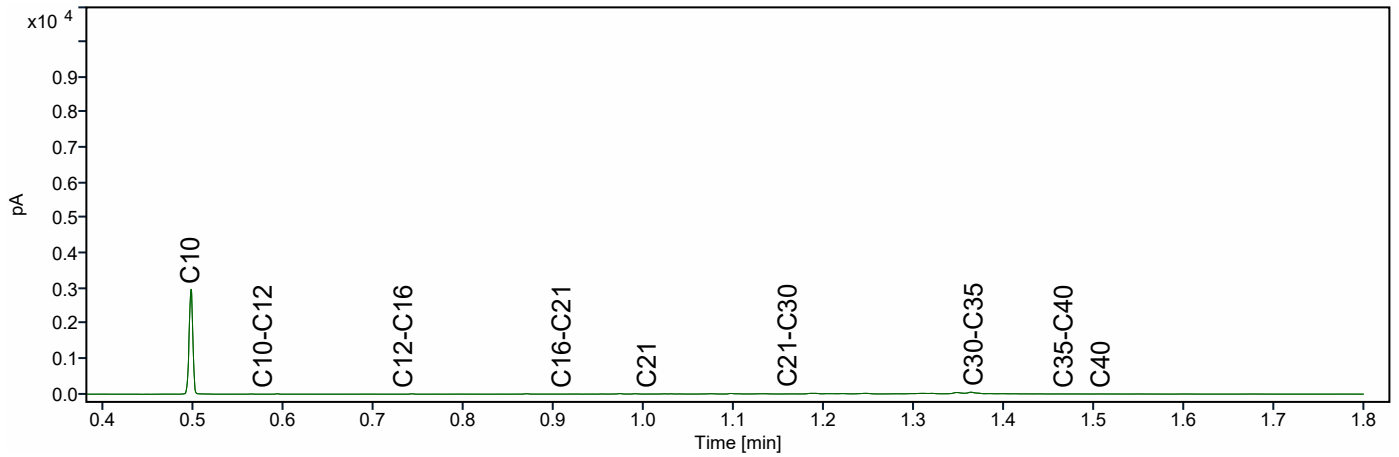
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14652085
Certificate no.: 2025034233
Sample description.: M-10

V



Waders Milieu BV
T.a.v. Patrick Blom
Kouwe Hoek 18
2741 PX WADDINXVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025036528/1
Uw project/verslagnummer	25409101A
Uw projectnaam	Bilwijkerweg ong. Stolwijk
Uw ordernummer	25409101A
Uw datum aanlevering monster(s)	07-May-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stelwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025036528/1
 Startdatum analyse 08-May-2025
 Datum einde analyse 13-May-2025
 Rapportagedatum 13-May-2025/08:27
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	47.8	34.2		16.9	19.8
S Droge stof	% (m/m)			74.2		
S Organische stof	% (m/m) ds	39.5	34.6	6.5	56.4	55.7
Gloeirest	% (m/m) ds	59	64	93	43	43
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.7	23.7	7.0	8.2 ¹⁾	14.7 ¹⁾
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	220	220	86	120	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	<0.20	0.36	0.35	0.62
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11	6.1	8.5	10.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	43	20	19	24	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.12	0.10	0.12	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	2.1	<1.5	2.7	2.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	33	20	18	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	71	46	44	40	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	50	100	57	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<3.0	<12	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	<5.0	<20	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<10	<5.0	<20	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	33	38	61	97
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	61	50	39	48	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<14	22	<28	<28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	90	100	150	300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-11
 2 M-12
 3 M-13
 4 MM-14
 5 MM-15

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14660804
 14660805
 14660806
 14660807
 14660808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stolkwijk
Uw ordernummer 25409101A
Uw monsternemer Mario van Kooten

Certificaatnummer/Versie 2025036528/1
Startdatum analyse 08-May-2025
Datum einde analyse 13-May-2025
Rapportagedatum 13-May-2025/08:27
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 ³⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018 ⁴⁾	<0.0010	0.0018 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0049 ²⁾	0.0072	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	<0.050	0.24	0.13	0.24
S Anthraceen	mg/kg ds	0.073	<0.050	0.28	0.068	0.071
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.73	0.41	0.76
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.42	0.15	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.38	0.19	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.35	0.10	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.75	<0.050	0.23
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.78	<0.050	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	0.95	<0.050	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 ²⁾	4.9	1.2	2.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-11
2 M-12
3 M-13
4 MM-14
5 MM-15

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14660804
14660805
14660806
14660807
14660808

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025036528/1

Pagina 1/1

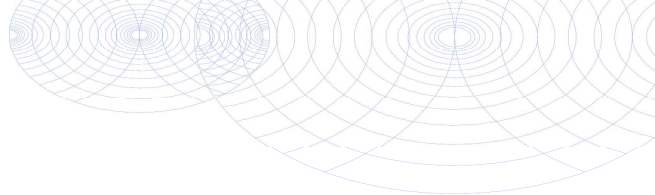
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14660804	MM-11				
6200061599	33	0	50	28-Apr-2025	1
6200062069	34	0	30	28-Apr-2025	1
14660805	M-12				
6200061605	31	50	100	28-Apr-2025	1
14660806	M-13				
6200062062	34	30	70	28-Apr-2025	2
14660807	MM-14				
6200061943	101	90	140	08-May-2025	1
0536492366	102	80	130	08-May-2025	1
0536492411	103	100	150	08-May-2025	1
0536492409	104	80	130	08-May-2025	1
14660808	MM-15				
0536492408	105	80	130	08-May-2025	1
0536492410	106	90	140	08-May-2025	1
0536492413	107	120	170	08-May-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025036528/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

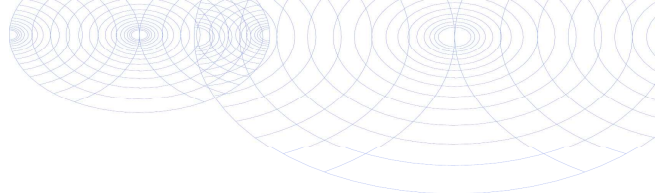
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025036528/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025036528/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

14660804

14660805

14660806

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

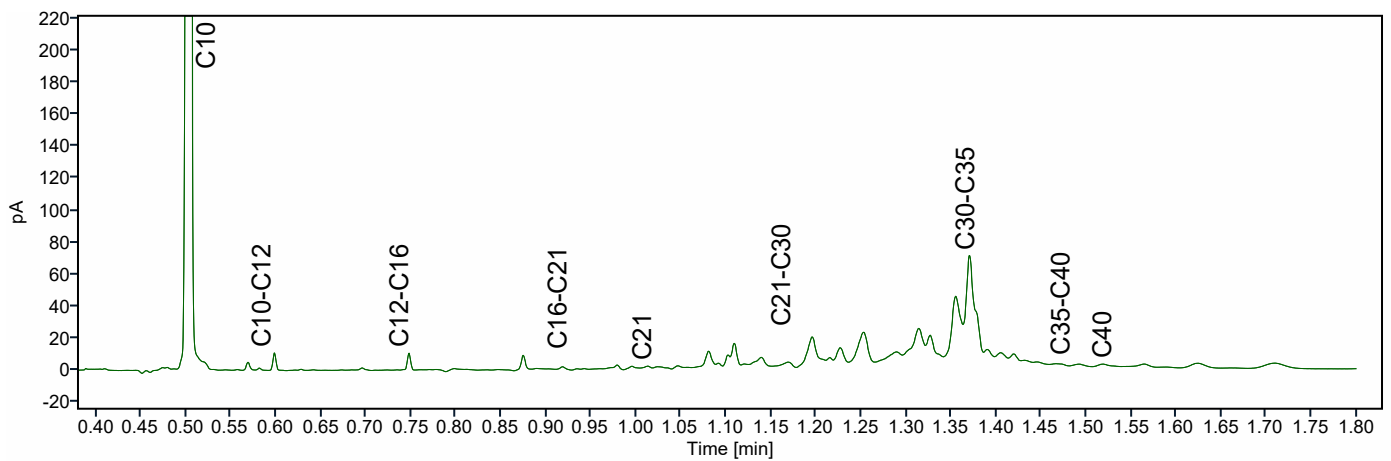
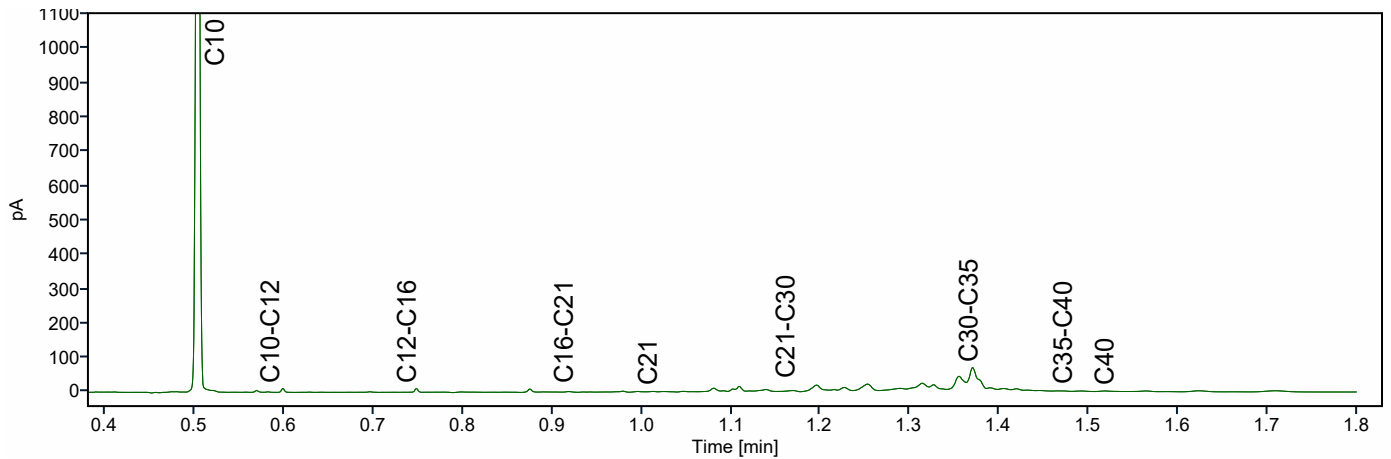
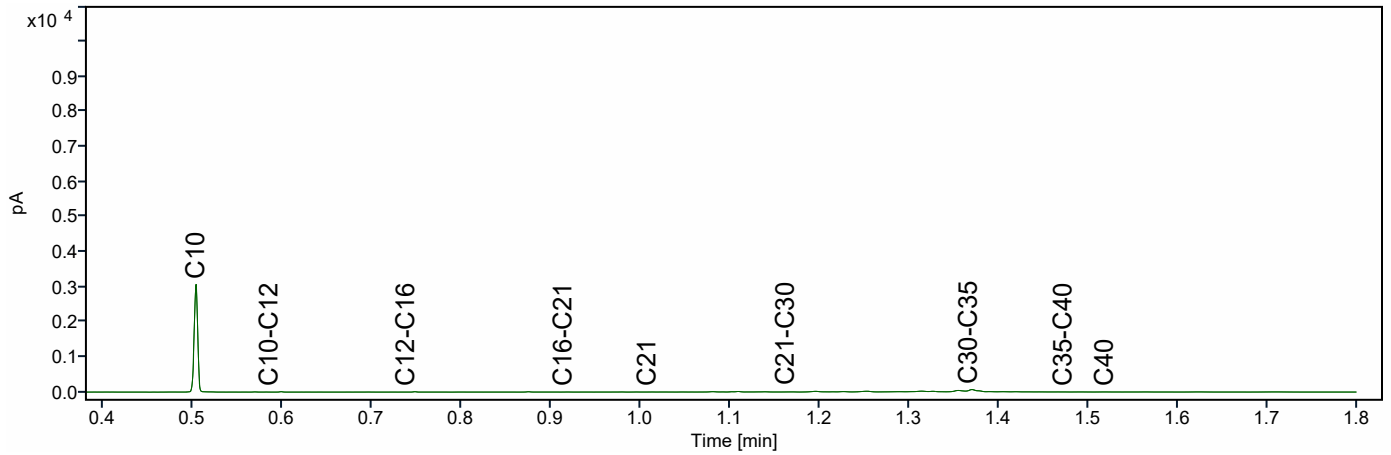
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14660804
Certificate no.: 2025036528
Sample description.: MM-11

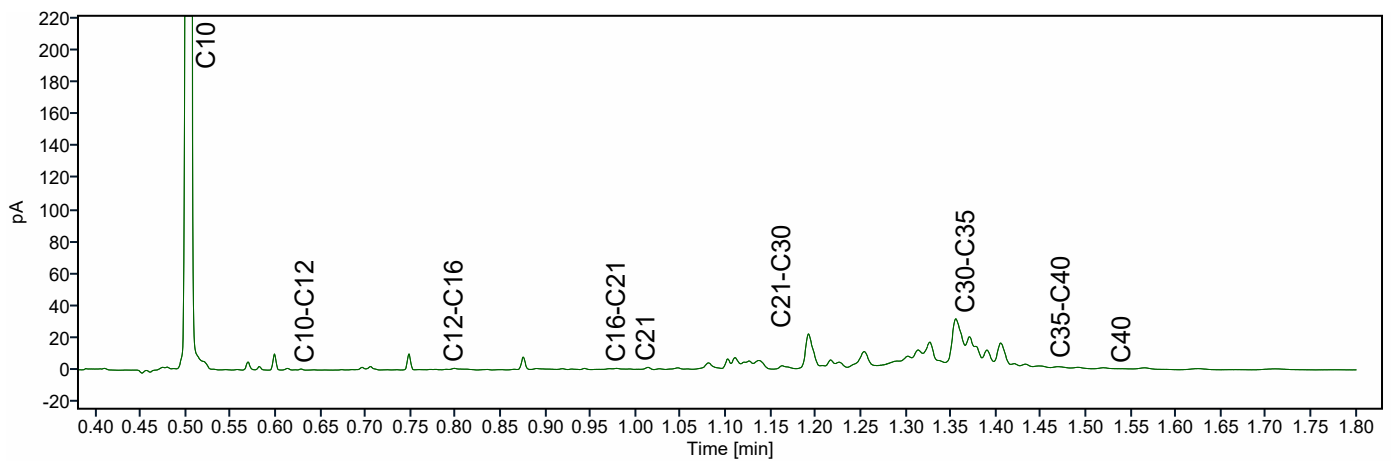
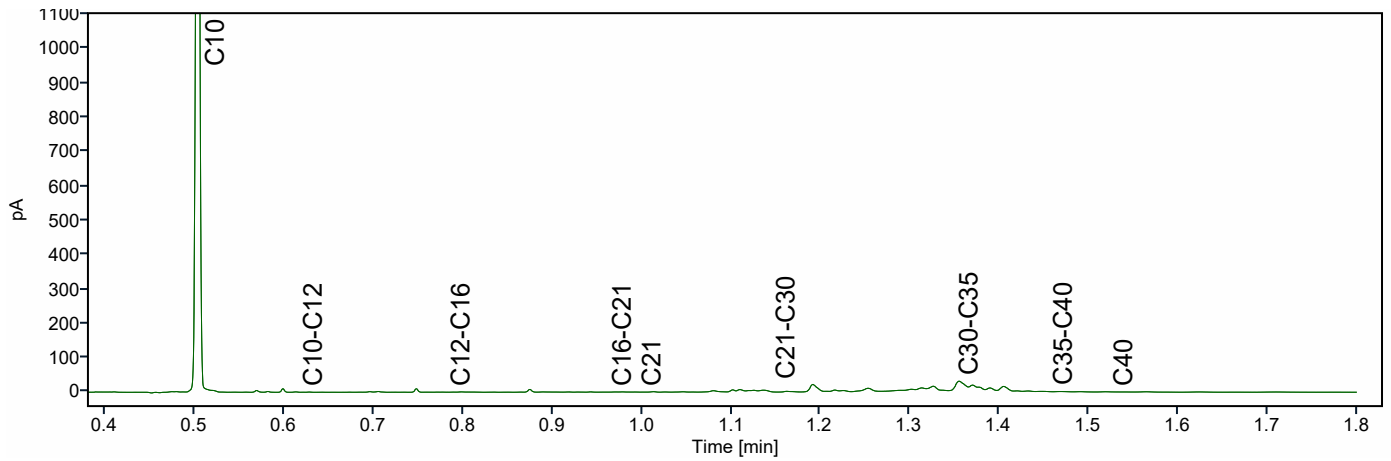
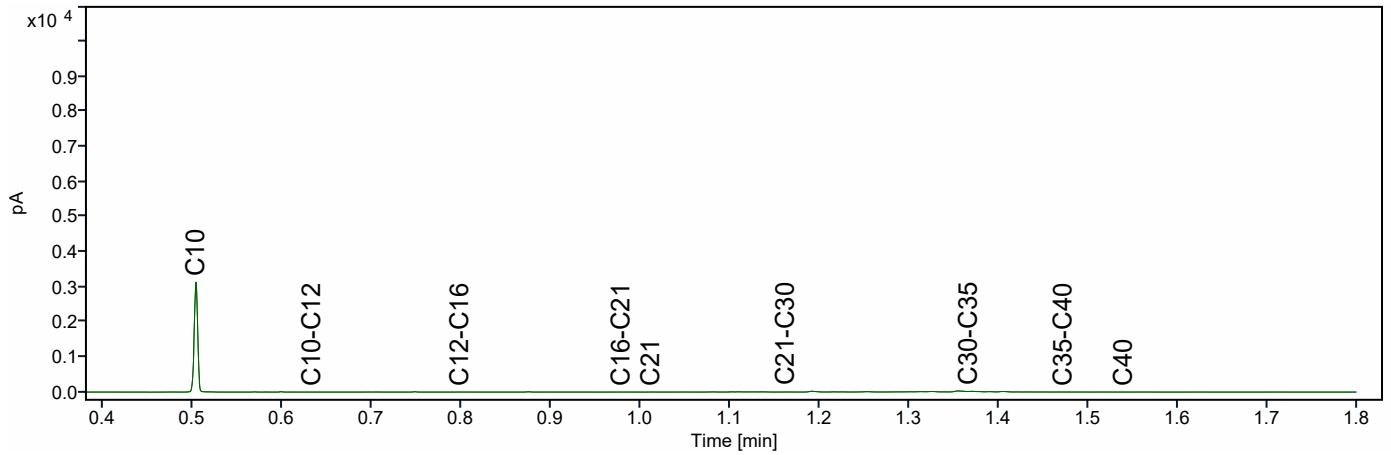
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14660805
Certificate no.: 2025036528
Sample description.: M-12

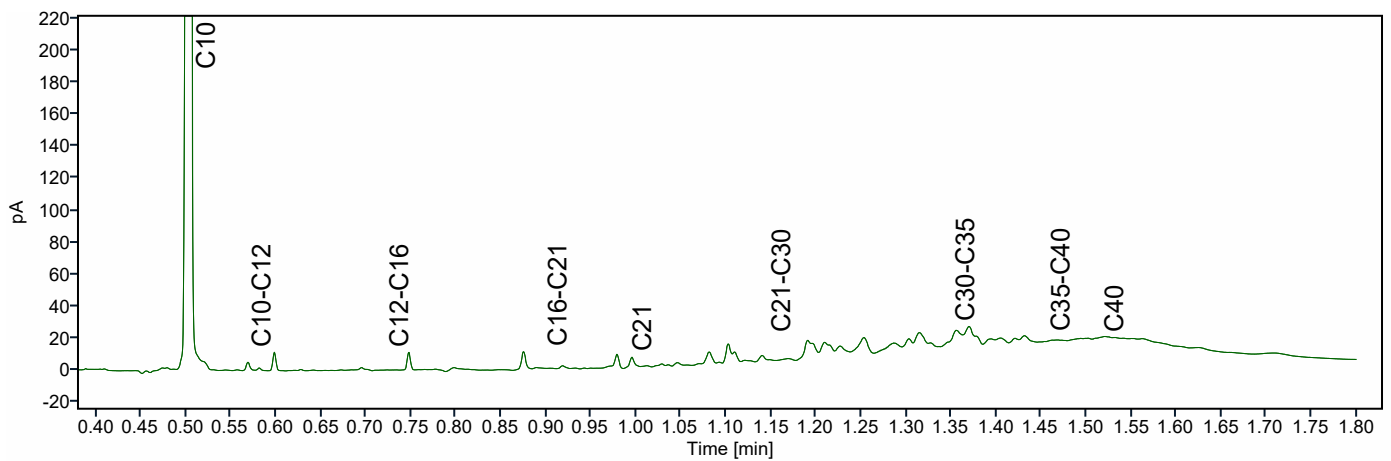
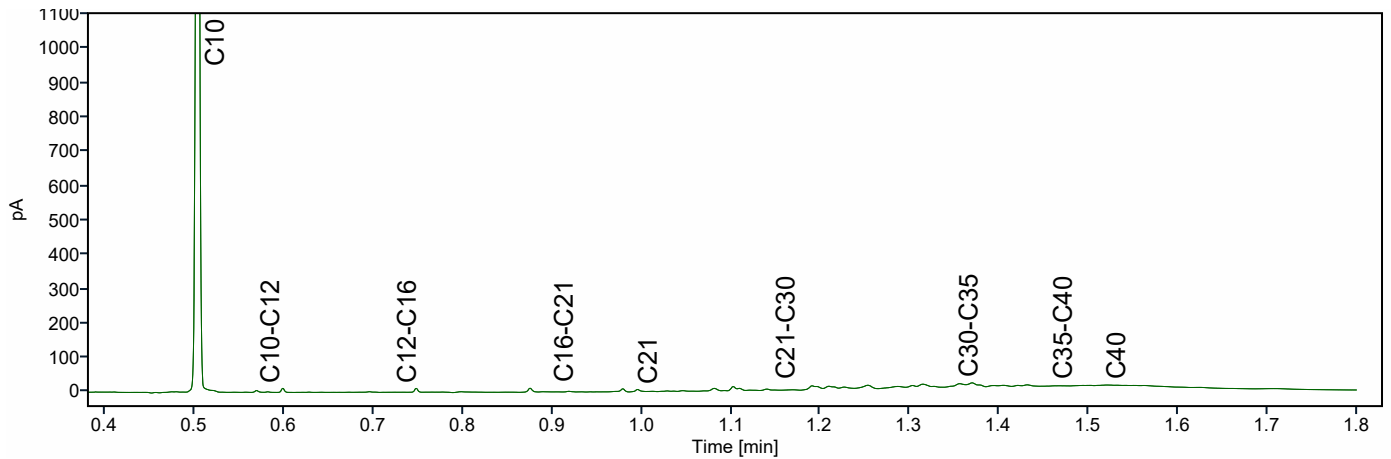
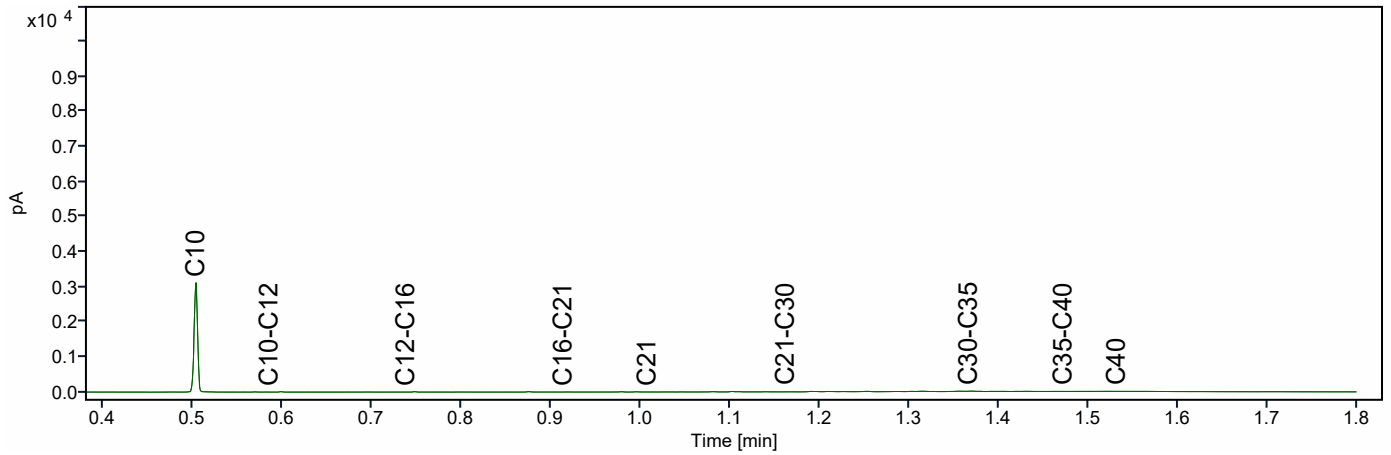
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14660806
Certificate no.: 2025036528
Sample description.: M-13

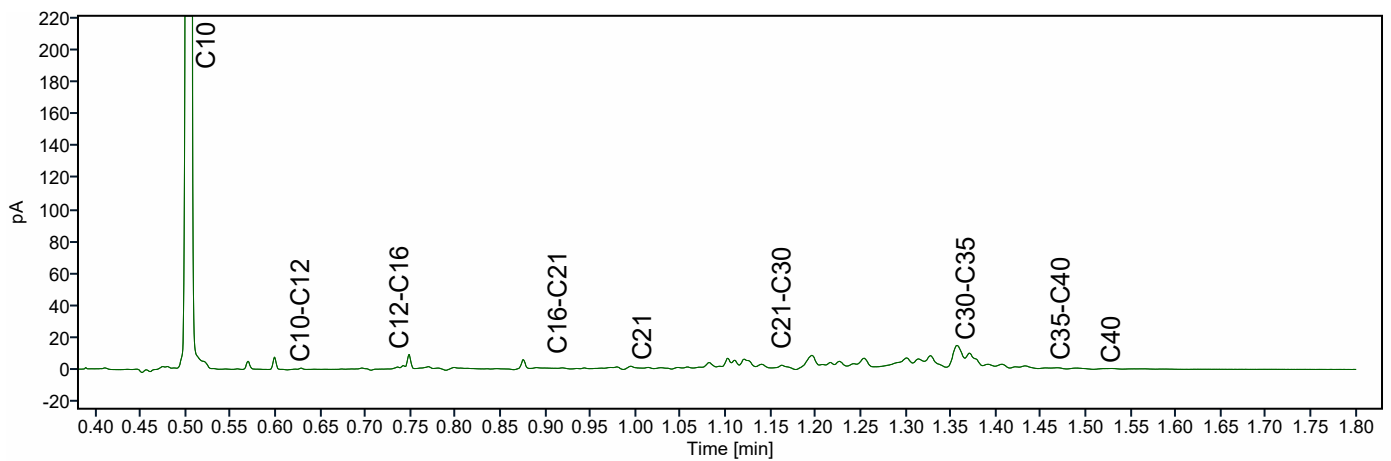
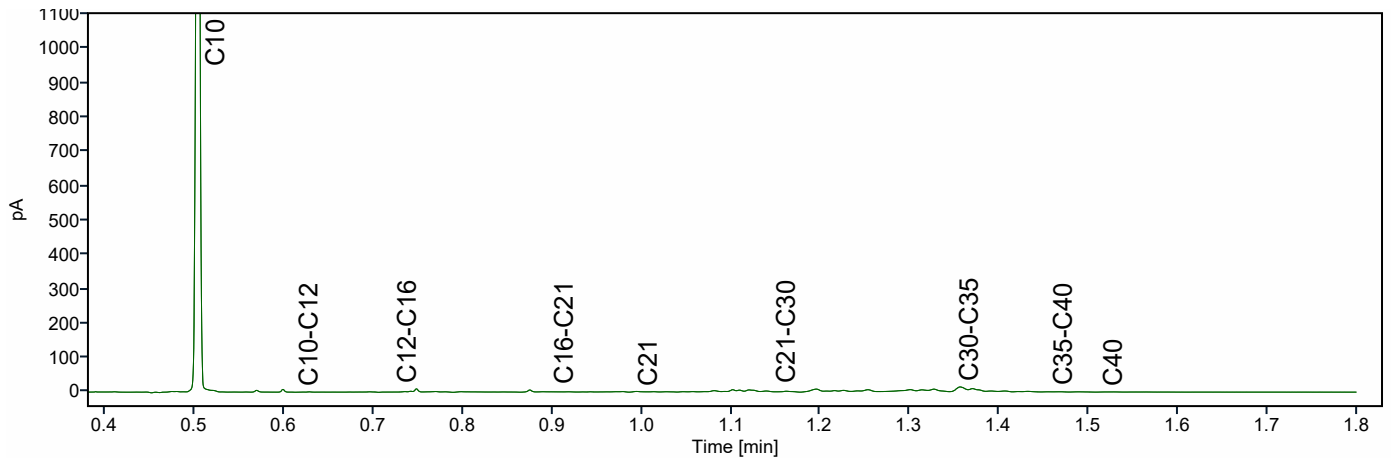
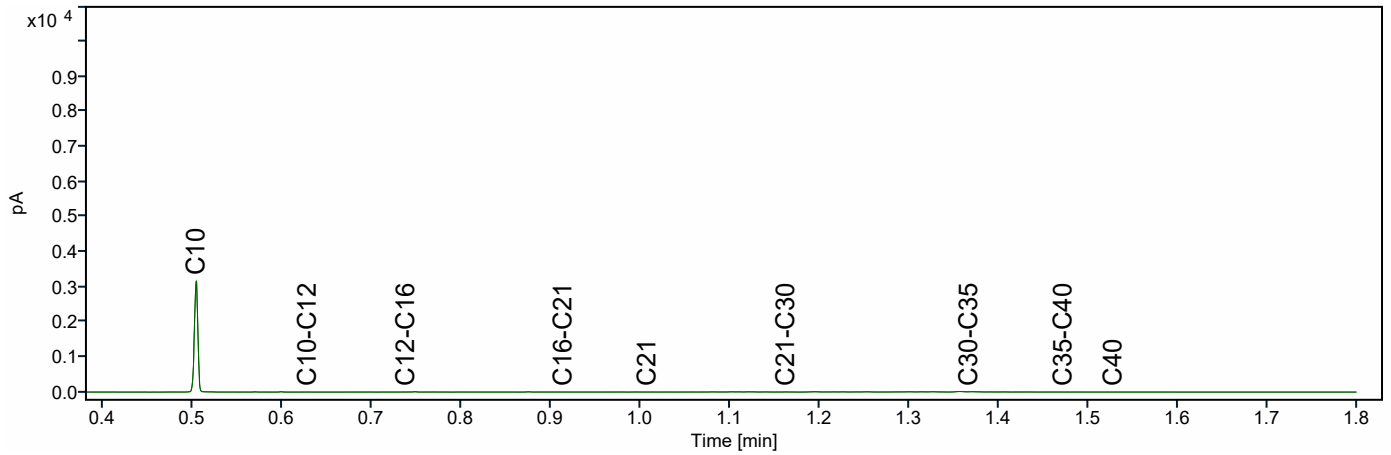
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14660807
Certificate no.: 2025036528
Sample description.: MM-14

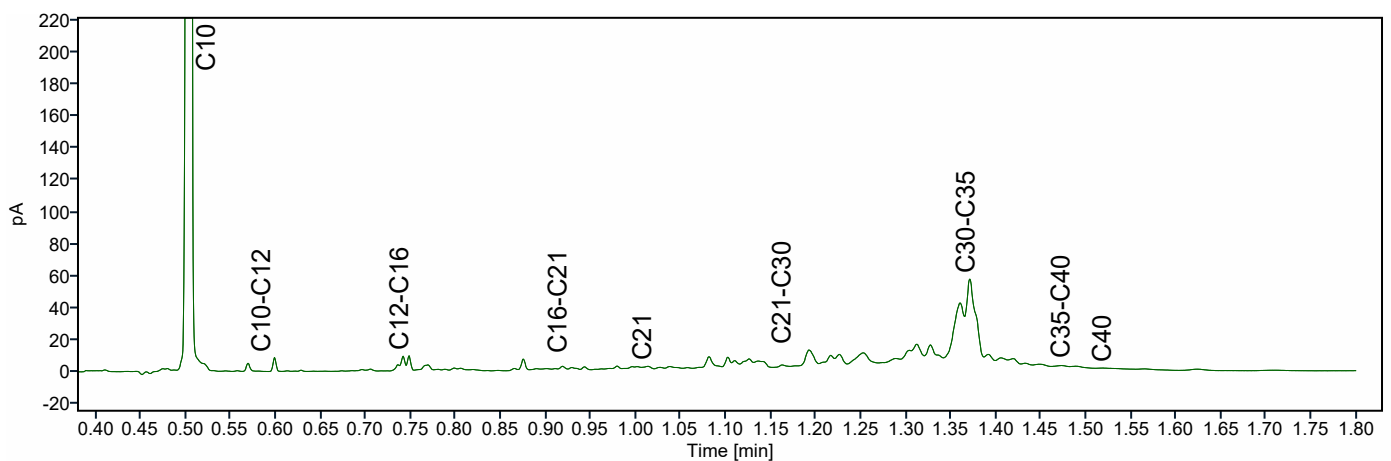
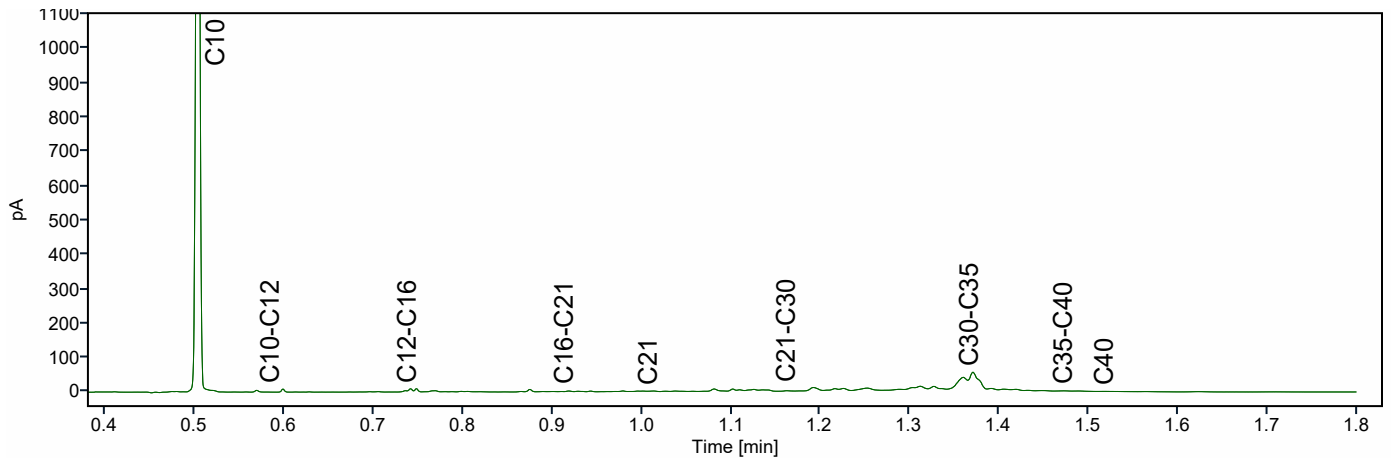
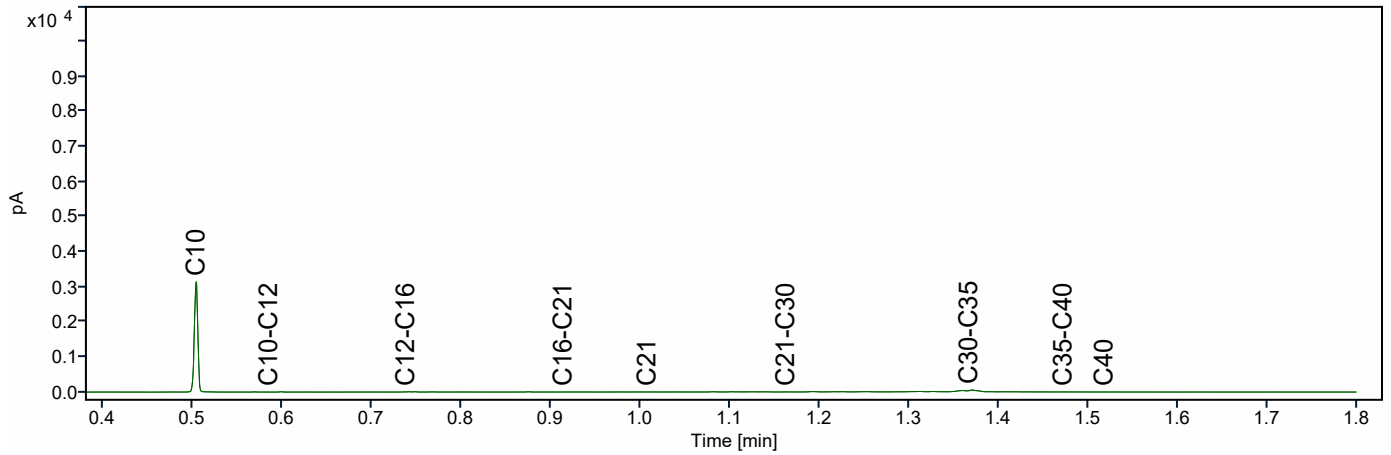
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14660808
Certificate no.: 2025036528
Sample description.: MM-15

V



Waders Milieu BV
Dhr. Patrick Blom
Coenecoop 3c3
WADDINXVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 13-05-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-040394-01
Uw project/verslagnummer	25409101A
Uw projectnaam	Bilwijkerweg ong. Stolwijk
Opdrachtnummer	421-2025-040394
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	08-05-2025
Uw Monsternemer	Martin Boer
Startdatum analyse	08-05-2025
Datum einde analyse	13-05-2025
Validatiedatum	13-05-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	180	310	130
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	4,7	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	7,7	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	15	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,08	0,47	0,05

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	06-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098839
2	13-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098840
3	27-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098841

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-040394-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14

Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstrematrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	06-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098839
2	13-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098840
3	27-1-1	Grondwater AS3000	07-05-2025	421-2025-00098841

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-040394-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-040394-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00098839	Uw Monsteromschrijving		06-1-1		
0680847730	06	120	220	07-05-2025	2
0680847731	06	120	220	07-05-2025	1
0801200394	06	120	220	07-05-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00098840	Uw Monsteromschrijving		13-1-1		
0680847726	13	130	230	07-05-2025	1
0680847728	13	130	230	07-05-2025	2
0801200421	13	130	230	07-05-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00098841	Uw Monsteromschrijving		27-1-1		
0680847727	27	110	210	07-05-2025	2
0680847729	27	110	210	07-05-2025	1
0801147909	27	110	210	07-05-2025	3

3b | analysecertificaat asbest in grond-/puinonderzoek

Waders Milieu BV
T.a.v. Patrick Blom
Kouwe Hoek 18
2741 PX WADDINXVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025036324/1
Uw project/verslagnummer	25409101A
Uw projectnaam	Bilwijkerweg ong. Stolwijk
Uw ordernummer	25409101A
Uw datum aanlevering monster(s)	07-May-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stolwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Martin Boer

Certificaatnummer/Versie 2025036324/1
 Startdatum analyse 07-May-2025
 Datum einde analyse 14-May-2025
 Rapportagedatum 14-May-2025/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.8 ²⁾	89.4 ²⁾	73.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	22976 ²⁾	23539 ²⁾	14654 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	18 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.8 ²⁾	27 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	18 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	26 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	0.9 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			19.8 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg			270 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg			2300 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg			2600 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds			29 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds			23 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds			22 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds			0.6 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			23 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ³⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.5 ⁴⁾	26.3 ⁴⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	MM-ASB 1	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	MM-ASB 2	Asbestverdachte grond		14659885
3	MM-ASB 3	Asbestverdachte grond		14659886
		Asbestverdachte grond		14659887

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25409101A
 Uw projectnaam Bilwijkerweg ong. Stolwijk
 Uw ordernummer 25409101A
 Uw monsternemer Martin Boer

Certificaatnummer/Versie 2025036324/1
 Startdatum analyse 07-May-2025
 Datum einde analyse 14-May-2025
 Rapportagedatum 14-May-2025/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest (som)	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.4 ⁴⁾	
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.4 ⁴⁾	
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ⁴⁾	<0.4 ⁴⁾	
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-ASB 1
 2 MM-ASB 2
 3 MM-ASB 3

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

14659885
 14659886
 14659887

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

JD

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025036324/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14659885	MM-ASB 1				
6000019927	IG01	0	60	07-May-2025	1
6000019930	IG01	0	60	07-May-2025	2
14659886	MM-ASB 2				
6000019928	IG03	0	70	07-May-2025	1
6000019929	IG03	0	70	07-May-2025	2
6000019928	IG03	0	70	07-May-2025	1
6000019929	IG03	0	70	07-May-2025	2
14659887	MM-ASB 3				
6000020270	IG04	0	40	07-May-2025	1
6000020271	IG04	0	40	07-May-2025	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025036324/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025036324/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
 Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8782732
 Uw referentie : MM-ASB 3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 13-05-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 19830 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14654 g
 Percentage droogrest : 73,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9951,4	68,7	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	287,8	2,0	59,0	20,50	0	0,0
1-2 mm	435,6	3,0	202,6	46,51	0	0,0
2-4 mm	834,0	5,8	834,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1410,0	9,7	1410,0	100,00	1	267,9
8-20 mm	1565,6	10,8	1565,6	100,00	2	2290,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14484,4	100,0	4081,2		3	2558,1

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,0	2,2	3,7	2,3	1,8	2,8	0,6	0,4	0,9
8-20 mm	20	16	24	20	16	24	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	23	18	27	22	18	26	0,6	0,4	0,9

Aangetroffen type asbest : serpentiin en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	22	0,6	23
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	22	0,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **29 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8782732
Uw referentie : MM-ASB 3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
 Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8782730
 Uw referentie : MM-ASB 1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 14-05-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 26470 g
 Droge massa aangeleverd monster : 22976 g
 Percentage droogrest : 86,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15009,3	66,0	10,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	240,6	1,1	61,2	25,44	0	0,0
1-2 mm	657,2	2,9	303,6	46,20	0	0,0
2-4 mm	1278,8	5,6	924,8	72,32	0	0,0
4-8 mm	1332,0	5,9	1332,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	4232,4	18,6	4232,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	22750,3	100,0	6864,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
 Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8782731
 Uw referentie : MM-ASB 2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/05/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 14-05-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 26330 g
 Droge massa aangeleverd monster : 23539 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16400,0	70,4	12,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	375,6	1,6	75,8	20,18	0	0,0
1-2 mm	929,4	4,0	422,6	45,47	0	0,0
2-4 mm	898,2	3,9	570,0	63,46	0	0,0
4-8 mm	1296,6	5,6	1296,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	3397,8	14,6	3397,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	23297,6	100,0	5775,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : MM-ASB 1
Monstercode : 8782730

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : MM-ASB 2
Monstercode : 8782731

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8782732	MM-ASB 3	IG04	0-.4	6000020271
		IG04	0-.4	6000020270
8782730	MM-ASB 1	IG01	0-.6	6000019930
		IG01	0-.6	6000019927
8782731	MM-ASB 2	IG03	0-.7	6000019929
		IG03	0-.7	6000019928

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1921990
Uw project omschrijving : 2025036324-25409101A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

4a | toetsing analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

Analyse	Eenheid	MM-01			Maximale waarden			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		41.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	310	204			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.47	0.342		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	15	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	32	22.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.187		> ln	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.9	1.9		> ln	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	44	30.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	69	53.5	0.01	> ln	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	76.7		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	44	23.7		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00263		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	0.645		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617054	MM-01	28-04-2025

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-02				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		43.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	280	174			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.32	0.243		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	16	10.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	19.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.0966		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	44	28.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	43	33.4		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	96	65.7		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	15.8		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00316		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.226		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617055	MM-02	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-03				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		17.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.0						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	183			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.068		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	17	22	0.04	> In	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	10.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.093	0.0806		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2		> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	26	32.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	9.94		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	42	32.5		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	260	86.7		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.38	0.126		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617056	MM-03	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-04				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		23.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	145			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.23	0.121		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	20	20.7	0.03	> In	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	12.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.075	0.0636		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.0	2		> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	36	37.2	0.03	> In	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	12.2		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	67	49.9		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	240	80		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617057	MM-04	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-05				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		45.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	330	201			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.39	0.299		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	16	9.86		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	34	24.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.26	0.208		> In	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2		> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	49	31.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	61	47.3		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	81.1		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	39	26.5		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00333		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	0.722		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617058	MM-05	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-06				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		18.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	180			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.39	0.335		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.7	8.53		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	21	20.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.124		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.5	1.5		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18	22.4		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	45	44.2		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	91	96.6		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	120	65.2		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00266		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.1	1.68		> In	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617059	M-06	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-07				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		18.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	71	88.8			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.215		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.7	5.82		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	13.9		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.24	0.236		> In	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	12	14.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	30	27.1		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	60	58.3		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	190	75.4		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0062	0.00246		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	12	4.82	0.09	> In	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617060	MM-07	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-08				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		22.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	160	177			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.50	0.551		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	14	15.4		> In	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	25	27.5		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.21	0.22		> In	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	36	39.3	0.07	> In	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	58	61.9	0.02	> In	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	140	154	0.02	> In	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	99	132		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00653		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	8.3	8.32	0.18	> In	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617061	M-08	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-09				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		13.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		17.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	194			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.127		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.8	10.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	18.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.121		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	16	24.1		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	36	37.7		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	86	103		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	150	83.8		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0072	0.00402		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	9.7	5.34	0.10	> In	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617062	M-09	28-04-2025

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-10				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		18.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	260	324			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.64	0.456		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	13	16	0.01	> In	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	35	29.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.20	0.195		> In	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2		> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	34	41.2	0.10	> In	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	63	55.8	0.01	> In	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	114		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	170	62.7		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00181		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	7.0	2.57	0.03	> In	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500617063	M-10	28-04-2025

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-11				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		20.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	220	255			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.63	0.36		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	10	11.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	43	30.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.21	0.188		> ln	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.9	2.9	0.01	> ln	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	33	37.6	0.04	> ln	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	71	54.8	0.01	> ln	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	98		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	110	36.7		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.002		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4	0.46		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500622207	MM-11	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-12				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		23.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	220	230			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.085		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11	11.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	14.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.107		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.1	2.1		> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	33	34.3		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	46	36.1		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	40.5		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	90	30		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500622208	M-12	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-13				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		7.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	86	205			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.483		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.1	13.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	19	29.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.10	0.129		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	20	41.2	0.10	> ln	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	44	58.9	0.02	> ln	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	100	173	0.06	> ln	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	100	154		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0072	0.0111		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	4.9	4.92	0.09	> ln	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500622209	M-13	28-04-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-14				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		8.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	262			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.35	0.167		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.5	17.8	0.02	> In	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	24	16.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.112		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.7	2.7	0.01	> In	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18	34.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	40	29.7		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	57	50.1		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	150	50		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	0.396		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500622210	MM-14	08-05-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-15				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm		14.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	150	225			20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.62	0.291		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	10.0	14.7		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	17.6		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.16	0.14		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.9	2.9	0.01	> ln	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	22	31.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	48	33.9		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	94.6		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	300	100		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.6	0.872		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500622211	MM-15	08-05-2025

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur
> In	> Waarde Landbouw/natuur (> voormalige tussenwaarde)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-01			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		41.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	310	204		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.47	0.342	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	15	10	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	32	22.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.187	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.9	1.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	44	30.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	69	53.5	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	110	76.7	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	44	23.7	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00263	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	0.645	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617054	MM-01	28-04-2025	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-02			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		43.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	280	174		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.32	0.243	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	16	10.1	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	19.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.0966	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	44	28.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	43	33.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	96	65.7	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	15.8	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00316	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.226	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617055	MM-02	28-04-2025	Landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-03			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		17.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		52.0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	183		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.068	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	17	22	wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	10.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.093	0.0806	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	26	32.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	14	9.94	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	42	32.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	260	86.7	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.38	0.126	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617056	MM-03	28-04-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-04			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		23.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		44.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	145		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.23	0.121	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	20	20.7	wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	12.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.075	0.0636	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.0	2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	36	37.2	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	12.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	67	49.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	240	80	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617057	MM-04	28-04-2025	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-05			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		45.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	330	201		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.39	0.299	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	16	9.86	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	34	24.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.26	0.208	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	49	31.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	61	47.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	81.1	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	39	26.5	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00333	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.1	0.722	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617058	MM-05	28-04-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-06				Kwaliteitseisen			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		18.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	140	180		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.39	0.335	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.7	8.53	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	21	20.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.124	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.5	1.5	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18	22.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	45	44.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	91	96.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	120	65.2	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00266	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.1	1.68	wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617059	M-06	28-04-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-07			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		18.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	71	88.8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.29	0.215	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	4.7	5.82	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	13.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.24	0.236	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	12	14.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	30	27.1	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	60	58.3	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	190	75.4	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0062	0.00246	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	12	4.82	wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617060	MM-07	28-04-2025	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-08			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		22.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	160	177		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.50	0.551	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	14	15.4	wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	25	27.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.21	0.22	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	36	39.3	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	58	61.9	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	140	154	wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	99	132	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00653	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	8.3	8.32	in	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617061	M-08	28-04-2025	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-09				Kwaliteitseisen			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		13.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		17.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	194		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.127	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.8	10.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17	18.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.11	0.121	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	16	24.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	36	37.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	86	103	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	150	83.8	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0072	0.00402	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	9.7	5.34	wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617062	M-09	28-04-2025	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-10			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		18.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	260	324		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.64	0.456	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	13	16	wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	35	29.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.20	0.195	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.2	2.2	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	34	41.2	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	63	55.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	114	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	170	62.7	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00181	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	7.0	2.57	wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500617063	M-10	28-04-2025	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-11			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		20.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		39.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	220	255		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.63	0.36	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	10	11.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	43	30.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.21	0.188	wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	33	37.6	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	71	54.8	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	98	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	110	36.7	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.002	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4	0.46	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500622207	MM-11	28-04-2025	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-12				Kwaliteitseisen			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		23.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	220	230		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.085	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11	11.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	20	14.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.107	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.1	2.1	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	33	34.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	46	36.1	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	50	40.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	90	30	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.117	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500622208	M-12	28-04-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	M-13			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		7.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	86	205		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.36	0.483	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.1	13.9	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	19	29.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.10	0.129	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	20	41.2	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	44	58.9	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	100	173	wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	100	154	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0072	0.0111	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	4.9	4.92	wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500622209	M-13	28-04-2025	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-14			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		8.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		56.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	120	262		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.35	0.167	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	8.5	17.8	wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	24	16.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.12	0.112	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.7	2.7	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	18	34.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	40	29.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	57	50.1	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	150	50	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.2	0.396	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500622210	MM-14	08-05-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-15			Kwaliteitseisen				
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IND	IW
Bodemtypecorrectie									
Fractie < 2 µm		14.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		55.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	150	225		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.62	0.291	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	10.0	14.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	28	17.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.16	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	2.9	2.9	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	22	31.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	48	33.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	94.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	300	100	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.00163	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.6	0.872	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500622211	MM-15	08-05-2025	Landbouw/natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	06-1-1				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	180	180	> sw	20	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.2	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432.5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503.5	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.08	0.08	> sw	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	203.5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2025-00098839	06-1-1	07-05-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Steefwaarde
> sw	> Streefwaarde
> t	> Tussenwaarde (halve som)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	13-1-1				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	310	310	> sw	20	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	4.7	4.7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.2	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.7	7.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	15	15	-	10	65	432.5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503.5	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.47	0.47	> sw	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	203.5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2025-00098840	13-1-1	07-05-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Steefwaarde
> sw	> Streefwaarde
> t	> Tussenwaarde (halve som)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	27-1-1				Maximale waarden		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	130	130	> sw	20	50	337.5	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.2	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	152.5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	432.5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	503.5	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.05	0.05	> sw	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	203.5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2025-00098841	27-1-1	07-05-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Steefwaarde
> sw	> Streefwaarde
> t	> Tussenwaarde (halve som)
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en Waders Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkennd bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennd bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennd asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennd asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkennd waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennd waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetsingstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²¹. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²² gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²³

²¹ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

²² 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²³ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

Waders Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Waders Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

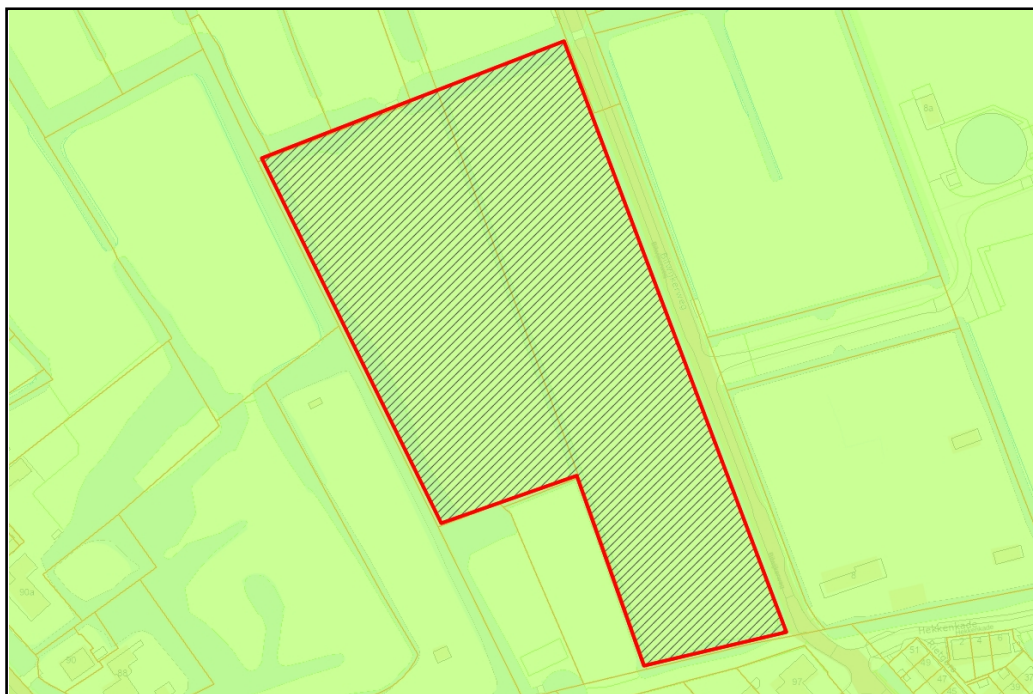
Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 6

Documenten vooronderzoek

Atlas Rapportage



Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH193101212	Demping/Stort: 38bz00106



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

(Geen)

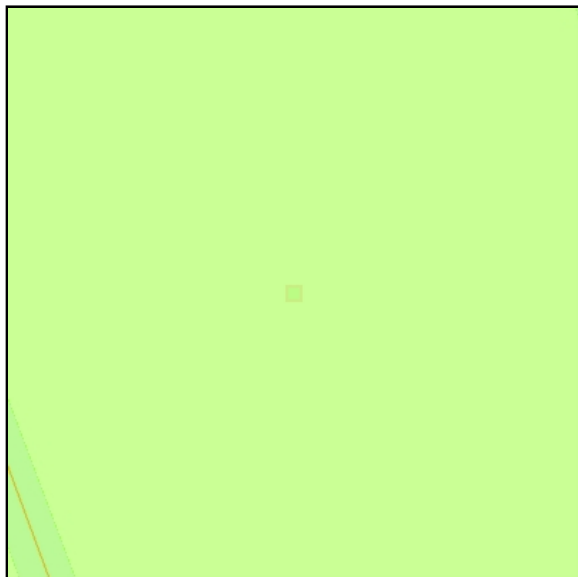
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH062311616	HBB A38BZ022841



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:

Adres:

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code/NSX score: 900067 / 200.0

Dossier: L22841 ()

Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code: 900067

NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bz00106

Oorspronkelijke categorie: DIII

Gebruik:	weiland
Gestort van:	1989
Gestort tot:	1996
Dempingsmateriaal:	baggerspecie
Status Demping:	overeenkomst PZH/SBK, overig
Herkomst:	bagger uit de naastgelegen wegsloot.
Overeenkomstnummer:	01-197
Lengte(m):	466,69
Breedte(m):	6,00
Dikte losse deklaag(m):	0,80
Dikte verhardingslaag(m):	
Type deklaag:	grond
Aantal kopse kanten:	
Afdekkings jaar:	
Toegepaste verharding (m2):	

Locatienummer	Omschrijving
ZH193101213	Demping/Stort: NW00265



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Pot. verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Geen resultaten voor Bodemonderzoeksrapport

Geen resultaten voor Verontreinigingscontour

Geen resultaten voor Saneringscontour

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Geen resultaten voor Bedrijfsactiviteiten

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje **Ondergrondse tanks** geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

DESKUNDIG ADVIES EN GECERTIFICEERDE UITVOERING VAN:



BODEM ONDERZOEK

Van een vergunningsaanvraag tot een volledig bedrijfsterrein: Waders Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u advies op maat.



BODEMSANERING BEGELEIDING

Van saneringsplan tot milieukundige begeleiding en bodemsanering: Waders Milieu BV is uw logische partner.



PARTIJKEURING

Wilt u de kwaliteit vastleggen van af te voeren grond of bouwstoffen? Waders Milieu BV is uw partij die snel ter plaatse is.



WATERBODEM ONDERZOEK

Kwaliteit vastleggen van een waterbodem (slib)? Waders Milieu BV werkt samen om de kwaliteit en kwantiteit betrouwbaar vast te stellen.