

**VERKENNEND BODEM,
VERHARDING- EN
FUNDERINGSONDERZOEK**

**BOULEVARD EN PROMENADE TE
WEMELDINGE**





VERKENNEND BODEMONDERZOEK

BOULEVARD EN PROMENADE TE WEMELDINGE

Kenmerk: 20250293/rap01
Status: versie 1
Datum: 19 augustus 2025

Auteur: S. Abbenis
Projectleider: J. Cornelisse
Vrijgave: J. Cornelisse

Opdrachtgever: Juust B.V.
Goessestraatweg 17a
4421 AD Kapelle

Contactpersoon: Dhr. O. Vroonland

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.

Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

ATKB WAGENINGEN
AGRO BUSINESS PARK 9
6708 PV WAGENINGEN

KVK 27 177140
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Kadastrale gegevens	2
2.3	Historisch kaartmateriaal	2
2.4	Kenmerken bodem	3
2.5	Bodemkwaliteitskaart	3
2.6	Asbest	3
2.7	Bodemloket	3
2.8	Bedrijfsactiviteiten en opslagtanks	4
2.9	Voorgaand bodemonderzoek	4
2.10	Verdenking op teerhoudend asfalt	5
2.11	Archeologie en ontplofbare oorlogsresten	5
2.12	PFAS	5
2.13	Terreinverkenning	6
2.14	Conclusies vooronderzoek	6
2.15	Onderzoekshypothese(s)	7
3	Uitvoering	8
3.1	Opzet	8
3.2	Veldwerk	9
3.3	Analyseprogramma	11
3.4	Analyseresultaten	13
4	Toetsing en interpretatie	14
4.1	Toetsingskader Omgevingswet	14
4.2	PFAS	15
4.3	Toetsingskader Asfaltonderzoek	15
4.4	Toetsingskader Funderingsonderzoek	16
4.5	Toetsingskader zandgeschiktheidsonderzoek RAW	16
4.6	Grond	17
4.7	Grondwater	18
4.8	Asfaltonderzoek	19
4.9	Funderingsonderzoek	21
4.10	Analyseresultaten zandgeschiktheidsonderzoek	22
5	Conclusies	23
6	Betrouwbaarheid onderzoek	25

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek	8
Tabel 3	Opzet veldwerkzaamheden voor 1995	8
Tabel 4	Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte	9
Tabel 5	Bodemopbouw	10
Tabel 6	Afwijkingen aan bodemlagen	10
Tabel 7	Kenmerken peilbuizen en grondwater	10
Tabel 8	Analyseprogramma grond	11
Tabel 9	Analyseprogramma grondwater	12
Tabel 10	Opzet veldwerkzaamheden voor 1995	12
Tabel 11	Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte	12
Tabel 12	Analyseprogramma	13
Tabel 13	Rijks grenswaarden grond en grondwater voor risico's mens, dier of plant	14
Tabel 14	Toetsingskader Omgevingswet (grond)	14
Tabel 15	Toetsingskader Omgevingswet (grondwater)	15
Tabel 16	Toetsingsresultaat grond (kwaliteitsklasse en Interventiewaarden bodemkwaliteit)	17
Tabel 17	Overschrijdingstabel grond	17
Tabel 18	Toetsingsresultaat grond PFAS	18
Tabel 19	Toetsingsresultaat grondwater	18
Tabel 20	Conversietabel asfaltbenaming	19
Tabel 21	Resultaten kwalitatief onderzoek	20
Tabel 22	Onderzoeksopzet kwantitatief onderzoek	20
Tabel 23	Samenstelling monsters kwantitatief onderzoek	20
Tabel 24	Resultaten kwantitatief onderzoek	21
Tabel 25	Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof	21
Tabel 26	Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als IBC bouwstof	21
Tabel 27	Toetsingsresultaat zandgeschiktheid	22

BIJLAGEN

Bijlage 1	(Kadastrale) omgevingskaart
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Toetsingstabellen

I INLEIDING

In opdracht van Juust B.V. is door ATKB B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Boulevard en Promenade te Wemeldinge.

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) beschrijft dat voorafgaand bodemonderzoek naar de kwaliteit van de landbodem verplicht is bij de volgende milieubelastende activiteiten:

- Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (Bal);
- Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (Bal);
- Saneren van de bodem (Bal);
- Bouwen op een bodemgevoelige locatie (Bkl)

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van het Sluisplein in Wemeldinge.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem (en bijbehorende verharding en fundering), dat wil zeggen de kwaliteit van de grond/verharding/fundering en het grondwater.

Tevens is een civieltechnisch onderzoek uitgevoerd op het zand binnen de onderzoekslocatie middels een zandgeschiktheidsonderzoek conform RAW 2015 en 2020.

Bij de activiteit "graven" moet worden bepaald of sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde in de grond. Er is namelijk onderscheid in de regels voor *graven in de bodem gelijk of onder de interventiewaarde bodemkwaliteit* of *graven in de bodem boven de interventiewaarde bodemkwaliteit*. Uit het onderzoek volgt ook wat de verwachte hergebruiks- of verwerkingsmogelijkheden zijn voor de te ontgraven grond (bodemkwaliteitsklassen).

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de NEN 5725¹. Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740² en het (geactualiseerd) Handelingskader PFAS³. In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) op de locatie. Hiervoor is altijd onderzoek conform de onderzoeknormen NEN 5707⁴ (bodem en partijen grond) of NEN 5897⁵ (bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) noodzakelijk. Wel kan onderhavig onderzoek leiden tot een aanbeveling voor onderzoek naar asbest.

¹ NEN 5725:2023 (NNI, oktober 2023)

² NEN 5740:2023 (NNI, oktober 2023)

³ Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (december 2023)

⁴ NEN 5707+C2: 2017 (NNI, december 2017)

⁵ NEN 5897+C2: 2016 (NNI, december 2017)

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 waarbij de volgende aanleiding is gehanteerd: *Uitvoeren van bodemonderzoek, de milieubelastende activiteit saneren en/of het realiseren van een gebouw of een bodemgevoelige locatie (aanleiding A).*
In dit hoofdstuk worden alle relevante historische gegevens beschreven.

2.1 LOCATIEGEGEVENS

De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1 Locatiegegevens

Projectnaam:	Verkennd bodem, verharding- en funderingsonderzoek Sluisplein Wemeldinge
Adres:	Boulevard te Wemeldinge
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Kapelle, sectie R, perceelnummers 699 en 1165
Oppervlakte:	Ca. 5.530 m ² totaal, ca. 4.930 m ² excl. zetstenen
Aard maaiveld:	Klinkers, asphalt, begroeiing (gras)
Huidig gebruik:	Dijk, openbare weg, jachthaven
Toekomstig gebruik:	Dijk, openbare weg, jachthaven
Gebruik omgeving:	Wonen, jachthaven

De onderzoekslocatie betreft het Sluisplein, gelegen langs de Boulevard en Promenade te Wemeldinge. Op de locatie zal een herinrichting plaatsvinden, waarbij de huidige verharding wordt verwijderd en de locatie opnieuw wordt verhard. Een deel van de onderzoekslocatie is verhard met asphalt. Er is ook sprake van verharding met klinkers/tegels en ter plaatse van het talud is sprake van begroeiing (met gras). Binnen het projectgebied is tevens sprake van een glooiing, welke is verhard met zetstenen.

2.2 KADASTRALE GEGEVENS

Voor de onderzoekslocatie is op 15 juni 2025 de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de voormalige Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat er voor 1 januari 2024 geen sterke grondverontreiniging is geregistreerd. De kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1.

2.3 HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Voor het inzien van historisch kaartmateriaal is gebruik gemaakt van de website Topotijdreis (bron: <https://www.topotijdreis.nl/>). Op basis van het kaartmateriaal blijkt dat de dijk en de weg al geruime tijd aanwezig is, in ieder geval al sinds 1900. De onderzoekslocatie is door de jaren heen weinig veranderd. Het fietspad gelegen langs de dijk is vermoedelijk sinds de jaren 90 aanwezig (lastig te zien op ouder kaartmateriaal). Een overzicht van relevant kaartmateriaal is opgenomen in bijlage 2.

2.4 KENMERKEN BODEM

Voor inzicht in de opbouw van de bodem op de locatie is gebruikgemaakt van de gegevens zoals beschikbaar gesteld door TNO in het portaal van DINOLOket. Het geologisch en geohydrologisch profiel voor de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 0,65 m-mv (beneden aan de dijk) (bron: *Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., 23210009, d.d. 6-8-2021*). De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is naar verwachting noord(oostelijk) gericht, richting het havenkanaal en de Oosterschelde). Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is sprake van een infiltratiezone (bron: <https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/kaartviewer>).

2.5 BODEMKWALITEITSKAART

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de provincie Zeeland (bron: <https://kaarten.zeeland.nl/map/bodemkwaliteitskaart>) blijkt dat het grootste deel van de onderzoekslocatie voldoet aan klasse Landbouw/natuur. Het voetpad wat vanaf de Boulevard in het talud naar de Westelijke Kanaalweg toeloopt voldoet naar verwachting aan kwaliteitsklasse Industrie. Het talud zelf (aan de kant van de Westelijke Kanaalweg) voldoet eveneens aan klasse Industrie.

2.6 ASBEST

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995. Er is geen bebouwing aanwezig binnen de contouren van de onderzoekslocatie.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van asbest. Mogelijk is sprake van verontreiniging met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

2.7 BODEMLOKET

In het portaal van het Bodemloket is voor de locatie en de directe omgeving geen sprake van registratie van aanvullende relevante gegevens. Hiervoor wordt verwezen naar de Bodemrapportage Zeeland (bron: <https://zeeland.nazca4u.nl/Rapportage/>). Relevante onderzoeken worden verder besproken in paragraaf 2.9.

2.8 BEDRIJFSACTIVITEITEN EN OPSLAGTANKS

Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie hebben geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

In de directe omgeving van de locatie is sprake geweest van activiteiten die kunnen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De activiteiten worden hieronder beschreven:

- Autoreparatiebedrijf (start 1979- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 1), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie;
- Metaalverlakerij (start 1975- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 1), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie;
- Benzinetank (bovengronds) (start 1928- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 21), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie (onderdijs);
- Autoreparatiebedrijf (start 1985- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 3), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie;
- Autospuiterij (geen plaatwerkerij) (start 1985- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 3), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie;
- Dieseltank (bovengronds) (start 1985- eind onbekend) (Westelijke Kanaalweg 3), gelegen op circa 50 m van onderhavige onderzoekslocatie;
- Brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) (start 1948- eind 1964) (Wilheminastraat 90), gelegen op circa 25 m van onderhavige onderzoekslocatie.

2.9 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Uit het archief van Bodemrapportage Zeeland zijn alle beschikbare onderzoeksdossiers opgevraagd, geïnventariseerd en vervolgens ingezien. In deze paragraaf worden de voor het onderzoek relevante dossiers besproken. In bijlage 2 zijn de situatietekeningen van de relevante voorgaande bodemonderzoeken opgenomen.

Rapport verkennend en aanvullend bodemonderzoek Westelijke Kanaalweg 1-3 te Wemeldinge, Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., 23210009, d.d. 6-8-2021

Op de locatie zijn meerdere grondverontreinigingen aangetoond met gehalten tot boven de interventiewaarde. Een olieverontreiniging ter plaatse van en rondom de garage, een olieverontreiniging op het voorterrein grenzend aan de Westelijke Kanaalweg en koperverontreinigingen op het zuidelijk en noordelijk gedeelte van de locatie. Tevens is op het zuidelijk terreingedeelte een asbestweg aanwezig. Op de locatie was in het verleden sprake van een autoreparatiebedrijf.

Kanaalweg 1-3 is op circa 50 m afstand gelegen van onderhavige onderzoekslocatie.

Aanvullend (bodem)onderzoek en nader onderzoek asbest in grond Westelijke Kanaalweg 1-3 Wemeldinge, MCG Zuidwest B.V., 22MCG232.10, d.d. 20-10-2022

Betreft een aanvullend bodemonderzoek op het hierboven beschreven onderzoek. Ter plaatse van het deel van het terrein waar sprake is van sterk verhoogde gehalten met zware metalen zijn de gehalten aan PFAS bepaald. In de samengestelde mengmonsters zijn geen gehalten aan PFAS groter dan de achtergrondwaarden aangetoond. Voor het asbestonderzoek is onderscheid gemaakt tussen twee RE's

(ruimtelijk eenheid), namelijk RE4 en RE5. Binnen RE4 is een asbestverontreiniging vastgesteld in de grove fractie (>20 mm). In de fijne fractie is analytisch in zowel RE4 als RE5 geen asbest aangetoond. De omvang van de asbestverontreiniging binnen RE4 is geraamd op circa 25 m³ (45 ton).

Op basis van de onderzoeken uitgevoerd door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. en MCG Zuidwest B.V. is zowel een Plan van aanpak geschreven voor het saneren van de asbestverontreiniging als een saneringsplan voor de verontreinigingen met minerale olie en koper. Hieronder worden beide plannen beschreven. Het is niet bekend of de saneringen ondertussen al zijn uitgevoerd.

Plan van aanpak sanering asbest in puin Westelijke Kanaalweg 1-3 Wemeldinge, MCG Zuidwest B.V., 22MCG232.40.2, d.d. 17-11-2022

In het plan van aanpak staan de verontreinigde locaties, zoals aangetoond in het onderzoek van Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. kort beschreven. De verontreinigde locaties betreffen asbestwegen. De puinverhardingen zullen worden ontgraven en afgevoerd worden naar een erkend verwerker.

Saneringsplan Westelijke Kanaalweg 1-3 Wemeldinge, MCG Zuidwest B.V., 22MCG232.40.1, d.d. 15-01-2024

Het saneringsplan heeft betrekking op de verontreinigingen met asbest (RE4), koper en minerale olie. De verontreinigde grond zal worden ontgraven. De grond zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Na afronding van de bodemsanering zal de sterke grondverontreiniging met minerale olie, asbest en koper in zijn geheel verwijderd zijn, waardoor de eventuele onaanvaardbare humane, ecologische of verspreidingsrisico's zijn weggenomen.

2.10 VERDENKING OP TEERHOUDEND ASFALT

Het is niet bekend wanneer het asfalt is aangelegd binnen de onderzoekslocatie. Daarom wordt er vanuit gegaan dat het asfalt is aangelegd voor 1995. Het asfalt is derhalve verdacht voor het voorkomen van teer (PAK).

2.11 ARCHEOLOGIE EN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

De onderzoekslocatie is met betrekking tot archeologische verwachting gezoned als categorie 4: hoge verwachting (bron: *Archeologiebeleid gemeente Kapelle Deel A: Beleidsnota archeologie, V705-A, d.d. 30-06-2011*).

Op basis van de BeoBom Ruimingskaart (bron: <https://www.beobom.nl>) blijkt dat de onderzoekslocatie onverdacht is op het voorkomen van ontplofbare oorlogsresten.

2.12 PFAS

PFAS betreft de verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylverbindingen ; stoffen die breed zijn toegepast in industriële en huishoudelijke producten. De bekendste verbindingen betreffen PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) en PFOA (perfluorooctaanzuur). De unieke oppervlakte-actieve eigenschappen maken deze stoffen, en dus de producten waarin ze verwerkt zijn, water- en olieafstotend en daarnaast zijn ze zeer bestendig tegen hoge temperaturen en zuren. Ze zijn dan ook toegepast als bijvoorbeeld vlekkenbeschermingsmiddelen, het waterafstotend maken van textiel, als antiaanbaklagen en als hulpstof

in bepaalde soorten blusschuim. Lopend onderzoek (sinds 2000) brengt de stofgroep steeds meer onder de aandacht; PFAS blijkt persistent, bio-accumulatief en toxisch te zijn en komt daarnaast wijdverspreid in het milieu voor. Dit heeft in geleid tot het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023). Door de unieke eigenschappen van PFAS dient voor uitvoering van bodemonderzoek rekening te worden gehouden met specifieke onderzoeksstrategieën en bemonsteringsmethoden.

Uit het vooronderzoek blijkt dat geen sprake is van (historische) activiteiten op of nabij de onderzoekslocatie(s) welke verontreiniging met PFAS en GenX in de grond of het grondwater kunnen hebben veroorzaakt.

2.13 TERREINVERKENNING

Op 9 juli 2025 is door ATKB een verkenning van de locatie uitgevoerd. Foto's van de locatie en een locatietekening met kadastrale grenzen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tijdens deze inspectie zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten. Het maaiveld is tevens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Dit betreft geen inspectie volgens NEN 5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.14 CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 beantwoord. De conclusies zijn hieronder uiteengezet:

1. De dimensionering van de onderzoekslocatie is voldoende in beeld;
2. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de achtergrondkwaliteit van de grondlagen bekend, het talud langs de Westelijke Kanaalweg voldoet aan klasse Industrie, het overige deel van de onderzoekslocatie voldoet naar verwachting aan klasse Landbouw/natuur (zowel de boven- als ondergrond);
3. De bodem op de locatie is niet verdacht voor aanwezigheid van asbest;
4. De kwaliteit van de bodem is mogelijk beïnvloed door activiteiten op/nabij de locatie, aan de Westelijke Kanaalweg is sprake geweest van meerdere verdachte activiteiten (autobedrijf, metaalbewerking). De Westelijke Kanaalweg is onderdijs gelegen langs de Boulevard;
5. Op de locatie of een deel daarvan is geen sprake van ernstige bodemverontreiniging. Nabij de locatie zijn sterk verhoogde gehalten vastgesteld (aan de Westelijke Kanaalweg 1-3, gelegen op circa 50 m van onderhavige locatie). Hier zijn verontreinigingen met onder andere koper en minerale olie vastgesteld. Echter zijn deze verontreiniging te relateren aan de activiteiten ter plaatse van de Westelijke Kanaalweg en zullen vermoedelijk geen invloed hebben op de bodemkwaliteit binnen onderhavig onderzoeksgebied.
6. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet afdoende bekend, er is bodemonderzoek noodzakelijk.

2.15 ONDERZOEKSHYPOTHESE(S)

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses opgesteld met betrekking tot de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit:

1. In de bodem worden verhoogde gehalten aan de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740) en PFAS verwacht, maar de interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden.
2. Het grondwater bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters.
3. De aanwezige asfaltverharding is mogelijk teerhoudend;
4. De fundering onder de verharding (asfalt en klinkers) is mogelijk asbestverdacht;
5. De fundering onder de verharding is geschikt voor hergebruik.

3 UITVOERING

3.1 OPZET

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de strategie *niet-lijnvormige verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming* (strategie VED-HE-NL uit de NEN 5740). In de onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven, die voor de onderzoekslocatie is gehanteerd.

Tabel 2 Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek

Oppervlakte (m ²)	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)	
	tot 0,5 m-mv in verdachte laag	én 2,5 m-mv	én peilbuis	grond (verdachte laag)	grondwater
Ca. 4.930	13	4	1	7x Pakket A ^[1] 2x PFAS-gr	1 x Pakket B

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCI), minerale olie

PFAS-gr: PFAS(28), inclusief organische stof en droge stof

[1] Ten opzichte van de NEN5740 zijn twee extra analyse meegenomen voor de bovengrond en twee extra analyses van de ondergrond.

Binnen de onderzoekslocatie is tevens sprake van een glooiing, verhard met zetstenen. Omdat de glooiing ook vernieuwd zal worden zijn ter plaatse van de zetstenen 6 boringen uitgevoerd om de opbouw onder de zetstenen te kunnen bepalen.

Er is geen onderzoek naar asbest (conform NEN 5707 en/of NEN 5897) uitgevoerd. De resultaten geven geen uitsluitel over de aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging). De bodem is op basis van de historische gegevens niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest.

3.1.1 Asfaltonderzoek

De onderzoeksstrategie van het asfaltonderzoek is opgesteld volgens de eisen zoals opgenomen in de publicatie “Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, aandacht voor de teerproblematiek” (CROW-publicatie 210, juni 2015).

Het aantal boringen is bepaald op basis van de richtlijn. In tabel 3 is de onderzoeksopzet uitgewerkt. Voor de situering van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 3 Opzet veldwerkzaamheden voor 1995

Onderzoeksvak	Lengte (m)	Breedte (m)	Oppervlakte (m ²)	Boringen (Ø 100 mm) ^[1]
Fietspad	365	2,5	Ca. 1.000	4
Rijbaan	32	6,5	Ca. 250	2

[1] het aantal boringen ten behoeve van asfaltonderzoek bedraagt twee stuks voor verhardingen tot 500 m² (en 1 tot 100 m²), vermeerderd met één boring per elke extra 500 m² (geldend per onderzoeksvak).

Aan de hand van de resultaten van de constructieopbouw en de PAK-detectormethode worden homogene vakken bepaald. Per vak wordt de omvang berekend, welke het aantal noodzakelijke vervolganalyses bepaalt. In Tabel 4 is het vervolgonderzoek uitgewerkt.

Tabel 4 Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte

Onderzoeksvak	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Omvang (m ³)	Omvang (ton) ^[1]	Aantal analyses ^[2]
Fietspad	Ca. 1.000	0,1	100	250	2
Rijbaan	Ca. 250	0,1	25	62,5	1

[1] als uitgangspunt geldt voor asfalt een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³

[2] minimaal aantal analyses per onderzoeksvak voor 0-200 ton 1 analyse, voor 200 – 1.000 ton 2 analyses, van 1.000 tot 2.000 ton 3 analyses, vervolgens vermeerderd met één analyse per extra 2.000 ton

Het asfaltonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met de boringen voor het verkennend bodemonderzoek. Door het fietspad zouden 4 boringen geplaatst worden en in de rijbaan 2 boringen. Per abuis werd één boring die gepland stond in de rijbaan verplaatst naar het fietspad. Op een later tijdstip is boring 01a gezet, zodat er alsnog twee boringen in de rijbaan gezet zijn. In overleg met de opdrachtgever is de extra boring in het fietspad niet meegenomen in het onderzoek.

3.1.2 Funderingsonderzoek

De boringen voor het asfaltonderzoek worden ook gebruikt voor het funderingsonderzoek. Daarnaast zijn een zestal boringen geplaatst in de glooiing. Het laboratoriumonderzoek bestaat uit analyse van één mengmonster van het te onderscheiden funderingsmateriaal. Hiertoe wordt het materiaal van de te onderscheiden fundatielagen op samenstelling geanalyseerd (organische parameters) en uitloging middels een schudproef voor anorganische parameters (zware metalen en anionen). Opgemerkt wordt dat geen analyse op vluchtige stoffen is ingezet. Het nemen van representatieve ongeroerde steekmonsters uit (grofkorrelige) bouwstoffen is doorgaans niet praktisch uitvoerbaar. Bovendien wordt opgemerkt dat bij bouwstoffen (zeker als deze ex-situ voorkomen) vaak handelingen voorafgaand aan de vorming van een partij zijn geweest, waardoor vluchtige verbindingen niet of in mindere mate meetbaar zullen zijn.

De analyses worden indicatief uitgevoerd (dus niet conform AP04). Het analysepakket bestaat uit de volgende parameters:

- Samenstelling: som-PCB(7), som-PAK (10VROM) en minerale olie;
- Emissie: 15 metalen, 4 anionen.

3.2 VELDWERK

3.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 9 en 10 juli 2025. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Er zijn in totaal 26 boringen (01 t/m 25 en 01a) uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,50 m-mv, waarbij boring 19 is afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 1,50 m-mv.

Op 18 juli 2025 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens protocol 2001 en 2002. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat. Wel zijn een aantal boringen (4 stuks) in de dijk niet op diepte gekomen, vanwege de droogte van de afgelopen tijd.

3.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw, zintuiglijke afwijkingen aan bodemlagen en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven.

Tabel 5 Bodemopbouw

Traject (m-mv)	Grondsoort	Opmerking
0,00 – 2,50	Zand	-
0,50 – 1,00	Klei	Plaatselijk onder het asfalt
0,70 – 1,50	Leem	Zeer plaatselijk, onder het asfalt

Tabel 6 Afwijkingen aan bodemlagen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
01	1,50	0,09 - 0,70		matig slakhoudend, matig baksteenhoudend
03	1,50	0,10 - 0,50		zwak slakhoudend
04	1,50	0,00 - 0,10		resten asfalt
		0,10 - 0,40		uiterst baksteenhoudend
		0,70 - 1,00	Zand	zwak asfalthoudend
05	2,50	0,11 - 0,50		brokken slakken
08	0,30	0,05 - 0,30	Zand	Gestaakt op massieve laag
10	0,30	0,00 - 0,30	Zand	Gestaakt i.v.m. droogte en handmatig niet dieper kunnen komen.
12	0,70	0,00 - 0,70	Zand	resten slakken, Gestaakt i.v.m. droogte en handmatig niet dieper kunnen komen.
13	1,50	0,50 - 1,50	Zand	resten baksteen
14	1,50	0,00 - 1,00	Zand	resten baksteen
15	0,30	0,00 - 0,30	Zand	Gestaakt op verharding, handmatig niet dieper kunnen komen.

Toelichting: zwak: 0-5%, matig: 5-10%, sterk: 10-20%, uiterst: 20-50%

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Onder de zetstenen is sprake van een fundering van leisteen (ca. 15 cm dik). Onder het leisteen bleek sprake te zijn van een afscheidingsdoek. Om schade aan het doek te voorkomen is niet verder geboord.

Tabel 7 Kenmerken peilbuizen en grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (-)	EGV (μS/cm)	Troebelheid (NTU)	Peilfilter belucht ^[1] ^[2]	Monster belucht ^[3]
19-1-1	1,50 - 2,50	1,10	6,7	1090	113	Ja	Nee

[1] Er is sprake van een belucht filter wanneer tijdens het voorpompen van de peilbuis het filterdeel geheel of gedeeltelijk drooggevallen is. Het grondwater is in contact gekomen met de lucht.

[2] Er is sprake van een belucht filter wanneer een peilbuis tijdens de monsterneming snijdend staat met de grondwaterspiegel. Het grondwater in het filter is aan de bovenkant in aanraking geweest met lucht, waardoor vluchtige stoffen kunnen verdwijnen.

[3] Er is sprake van een belucht monster indien luchtballen worden aangezogen tijdens de bemonstering.

De gemeten waarden van zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EGV) wijken niet af van de gebruikelijke waarden voor dit bodemtype. Op basis van de gemeten Ec is sprake van brak ($400 \mu\text{S/cm} < \text{EGV} < 2800 \mu\text{S/cm}$) grondwater. Afwijkende waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven hier echter geen aanleiding toe.

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is van toepassing voor het grondwater uit de peilbuis. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Wanneer bij een verhoogde NTU onvoorziene verontreiniging in het grondwater wordt gemeten kan dit resultaat worden geverifieerd door herbemonstering en -analyse van het grondwater. Hierbij dient een langere rusttijd (herstel van de bodembalans) in acht te worden genomen en/of een andere bemonsteringstechniek (pompen met lager debiet van grondwater) te worden toegepast. Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

Opgemerkt wordt dat het filter van de peilbuis tijdens de grondwatermonsternamen belucht is. Er is sprake van een slechtlopende peilbuis, vermoedelijk als gevolg van de droogte van afgelopen tijd. Een belucht filter kan als gevolg hebben dat vluchtige stoffen in lagere concentraties worden vastgesteld dan waarin deze in werkelijkheid aanwezig zijn.

3.3 ANALYSEPROGRAMMA

De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

3.3.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 8 Analyseprogramma grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
MM1	0,40 - 1,00	01 (0,70 - 1,00), 02 (0,50 - 0,70) 03 (0,50 - 1,00), 04 (0,40 - 0,70)	Pakket A	Zand	Zandlaag direct onder fundering, zintuiglijk schoon
MM2	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Zandige bovengrond, zintuiglijk schoon
M3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Zandige bovengrond, bijmenging met slakken
MM4	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Zandige ondergrond, bijmenging met baksteen
M5	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Zand	Zandige bovengrond, bijmenging met baksteen
M6	0,70 - 1,00	04 (0,70 - 1,00)	Pakket A	Zand	Zandige ondergrond, bijmenging met asfalt
MM7	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) 06 (0,80 - 1,00)	Pakket A	Klei	Kleilaag direct onder fundering, zintuiglijk schoon
MM_PFAS_1	0,00 - 1,00	03 (0,50 - 1,00), 09 (0,08 - 0,50) 13 (0,20 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50)	PFAS	Zand	Zandige bovengrond, ruimtelijk verdeeld
MM_PFAS_2	0,00 - 0,70	04 (0,40 - 0,70), 10 (0,00 - 0,30) 15 (0,20 - 0,30), 19 (0,00 - 0,50)	PFAS	Zand	Zandige bovengrond, ruimtelijk verdeeld

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
Zandgeschiktheidsonderzoek					
MM_Zand_1	0,20 – 1,50	01 (0,70 – 1,00), 02 (0,50 – 0,70) 03 (0,50 – 1,00), 04 (0,40 – 0,70) 05 (0,50 – 1,00), 06 (1,00 – 1,50) 18 (0,20 – 0,50)	Zandgeschiktheid (RAW)	Zand	Zandlagen onder verharding
MM_Zand_2	0,00 – 0,50	07 (0,00 – 0,50), 09 (0,08 – 0,50) 13 (0,00 – 0,50), 15 (0,00 – 0,30) 16 (0,00 – 0,30), 19 (0,00 – 0,50)	Zandgeschiktheid (RAW)	Zand	Zandlagen uit het dijktaalud
Pakket A:		Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie			
PFAS-gr:		PFAS(30 verbindingen): conform eisen uit de advieslijst PFAS (Handelingskader PFAS, december 2021)			

3.3.2 Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 9 Analyseprogramma grondwater

Monster-code	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Analysepakket	Motivatie
19-1-1	19	1,50 - 2,50	1,10	Pakket B	Bepaling kwaliteit grondwater
Pakket B:		Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie			

3.3.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn geen asbest(materiaal)analyses uitgevoerd.

3.3.4 Asfalt

In onderstaande tabellen zijn de analyses ten behoeve van het asfaltonderzoek uiteengezet.

Tabel 10 Opzet veldwerkzaamheden voor 1995

Onderzoeksvak	Lengte (m)	Breedte (m)	Oppervlakte (m ²)	Boringen (Ø 100 mm) ^[1]
Fietspad	365	2,5	Ca. 1.000	4
Rijbaan	32	6,5	Ca. 250	2

[1] het aantal boringen ten behoeve van asfaltonderzoek bedraagt twee stuks voor verhardingen tot 500 m² (en 1 tot 100 m²), vermeerderd met één boring per elke extra 500 m² (geldend per onderzoeksvak).

Tabel 11 Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte

Onderzoeksvak	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Omvang (m ³)	Omvang (ton) ^[1]	Aantal analyses ^[2]
Fietspad	Ca. 1.000	0,1	100	250	2
Rijbaan	Ca. 250	0,1	25	62,5	1

[1] als uitgangspunt geldt voor asfalt een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³

[2] minimaal aantal analyses per onderzoeksvak voor 0-200 ton 1 analyse, voor 200 – 1.000 ton 2 analyses, van 1.000 tot 2.000 ton 3 analyses, vervolgens vermeerderd met één analyse per extra 2.000 ton

3.3.5 Funderingsonderzoek

In onderstaande tabel zijn de aantallen analyses ten behoeve van het funderingsonderzoek weergegeven.

Tabel 12 Analyseprogramma

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Type fundering
BWSTF_1 (Boulevard – rijbaan)	0,09 – 0,59	01 (0,09 – 0,59)	Indicatief bouwstoffenpakket	Slakken en baksteen
BWSTF_2 (Promenade – fietspad)	0,00 - 0,50	02 (0,14 - 0,50), 03 (0,10 - 0,50)	Indicatief bouwstoffenpakket	Leisteen en slakken
BWSTF_3 (Promenade – fietspad)	0,10 - 0,40	04 (0,10 - 0,40)	Indicatief bouwstoffenpakket	Baksteen, leisteen en grind
BWSTF_4 (Promenade – fietspad)	0,10 – 0,60	05 (0,11 – 0,50) 06 (0,10 – 0,60)	Indicatief bouwstoffenpakket	Slakken
BWSTF_Zetstenen	0,40 - 0,55	20 (0,40 - 0,50), 21 (0,40 - 0,50), 22(0,40 - 0,50), 23 (0,40 - 0,45), 24 (0,40 - 0,50), 25 (0,40 - 0,55)	Indicatief bouwstoffenpakket	Leisteen
BWSTF_6 (Boulevard – rijbaan)	0,13 – 0,50	01a (0,13 – 0,50)	Indicatief bouwstoffenpakket	Slakken

3.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

4 TOETSING EN INTERPRETATIE

4.1 TOETSINGSKADER OMGEVINGSWET

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Rijksnormwaarden (generiek). Deze normwaarden zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit kwaliteit leefomgeving. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Wanneer van toepassing is ook getoetst aan de locatiespecifieke normen. Locatiespecifieke normen zijn opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente.

Disclaimer:

“Toetsingen zijn uitgevoerd volgens de kaders van de Omgevingswet. Voor grondwater zijn instructieregels opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Er is daarom door Rijkswaterstaat geen toets opgenomen in BoToVa. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de toetsing aan de voormalige streef- en interventiewaarden. De signaleringswaarden uit het Bkl komen overeen met de voormalige interventiewaarden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend”.

Activiteiten op of in verontreinigde bodem kunnen leiden tot risico's voor mens, dier of plant. Om te bepalen of sprake is van risico's voor mens, dier en plant zijn door het Rijk grenswaarden vastgesteld, deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 13 Rijksgrenswaarden grond en grondwater voor risico's mens, dier of plant

	Grenswaarde waarbij parameters van nature voorkomen	Grenswaarde mogelijke ernstige risico's mens/dier/plant	Grenswaarde onaanvaardbare risico's mens bij levenslange blootstelling
Grond	Landbouw/natuur (bijlage B van Regeling bodemkwaliteit 2022)	Interventiewaarde bodemkwaliteit (bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving)	MTR_{humaa} (bijlage Vb van het Besluit kwaliteit leefomgeving)
Grondwater	-	Signaleringsparameter (bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving)	TCL/geurdrempels (bijlage XIIIb van het Besluit kwaliteit leefomgeving)

Grond

Voor grond is de toetsing uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages lutum en organische stof.

De beschrijving van een verontreiniging en kwaliteitsklasse in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 14 Toetsingskader Omgevingswet (grond)

Vastgestelde waarde in relatie tot kwaliteitseisen	Vastgestelde waarde voldoet aan kwaliteitsklasse	Bodemkwaliteit vastgestelde waarde
<i>Kwaliteitseisen landbodem (RBK 2022)</i>		

$\leq$ Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Geschikt voor elke bodemfunctie
$>$ Landbouw/natuur en $\leq$ Wonen	Wonen	Geschikt voor functie wonen
$>$ Wonen en $\leq$ Industrie	Industrie	Geschikt voor functie industrie
$>$ Industrie en $\leq$ Interventiewaarde bodemkwaliteit	Matig verontreinigd	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd
$>$ Interventiewaarde bodemkwaliteit	Sterk verontreinigd	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd
<i>Interventiewaarde (Bal)</i>		
$>$ Interventiewaarde bodemkwaliteit	Sterk verontreinigd	Sterk verontreinigd

Grondwater

Voor grondwater bestaan geen kwaliteitsklassen. Gemeten grondwaterconcentraties worden zonder correctie getoetst aan de signaleringsparameters. Deze toetsingsnormen zijn een instrument voor het bevoegd gezag om te bepalen of (sanerende) maatregelen nodig zijn. Toetsing aan de signaleringsparameters is noodzakelijk om vast te stellen of mogelijk sanerende maatregelen nodig zijn.

Tabel 15 Toetsingskader Omgevingswet (grondwater)

Vastgestelde concentratie in relatie tot kwaliteitseisen	Indicatie vastgestelde concentratie
<i>Signaleringsparameters (Bkl)</i>	
$>$ Signaleringsparameter	Mogelijk grondwatersanering noodzakelijk

4.2 PFAS

Voor PFAS zijn (nog) geen normwaarden opgesteld in het Besluit activiteiten leefomgeving en de Regeling bodemkwaliteit. In december 2023 is het (geactualiseerd) Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd, waarin de laatste inzichten van de gevolgen van het voorkomen van PFAS in het milieu zijn verwerkt.

De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan de tijdelijke landelijke achtergrondwaarden en toepassingsnormen (maximale waarden per functieklasse) uit het Handelingskader PFAS.

Voor PFAS in grondwater zijn vooralsnog geen signaleringswaarden en/of interventiewaarden beschikbaar. Gemeten concentraties worden daarom getoetst aan de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) voor PFAS in de bodem opgesteld door het RIVM.

4.3 TOETSINGSKADER ASFALTONDERZOEK

De eerste fase van het laboratoriumonderzoek bestaat uit een onderzoek naar de constructieopbouw en laagdikte (cf. proef 77.1 van de Standaard RAW Bepalingen) en kwalitatieve indicatie van de aanwezigheid van teerhoudende lagen met de PAK-detectormethode (proef 77.2 van de Standaard RAW Bepaling) met een waarnemingsgrens van ongeveer 250 mg/kg ds).

Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk indien uit het onderzoek met PAK-detectormethode blijkt dat een laag teerhoudend is (PAK $>$ 250 mg/kg ds), er geen teerhoudendheid is waargenomen met de PAK-detectormethode bij asfalt welke vanaf 1995 is aangelegd en hoeveelheden kleiner dan 25 ton. In alle andere gevallen is vervolgonderzoek noodzakelijk indien asfaltlagen verwijderd worden en als niet-

teerhoudend materiaal ten behoeve van hergebruik worden afgevoerd (doorgaans met gebruikmaking van mengmonsters).

In alle gevallen geldt dat het asfalt als teerhoudend wordt gekwalificeerd indien het PAK-gehalte hoger is dan 75 mg/kg ds.

4.4 TOETSINGSKADER FUNDERINGSONDERZOEK

Om te beoordelen of de funderingslaag indicatief geschikt is voor toepassing, is getoetst aan het normenkader van het Besluit bodemkwaliteit. Meer informatie omtrent het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

4.5 TOETSINGSKADER ZANDGESCHIKTHEIDSONDERZOEK RAW

De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen en voorwaarden zoals in de RAW 2015 en RAW 2020 zijn opgenomen.

Om te bepalen of zand geschikt is voor civieltechnische doeleinden zijn in de RAW2015 en RAW 2020 een aantal eisen en voorwaarden opgesteld voor de fysische kwaliteit van het zand. De van toepassing zijnde eisen voor onderhavig onderzoek zijn hieronder uiteengezet.

Zand in aanvulling of ophoging (deelhoofdstuk 22.06.01)

- 01) Zand dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlakte van het wegdek moet minimaal materiaal zijn waarvan de fractie fijner dan 2 µm (proef 1) ten hoogste 8% en het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) ten hoogste 50% bedragen.

Draineerzand (tijdelijk en permanente draineerfunctie (deelhoofdstuk 22.06.02)

- 01) Zand met een tijdelijke of permanente draineerfunctie moet mineraal materiaal zijn waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) ten hoogste 5% bedragen.
- 02) Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.
- 03) Van zand met permanente draineerfunctie moet voorts de fractie op zeef 250 µm (proef 11.0) ten minste 50% bedragen.

Zand in zandbed (deelhoofdstuk 22.06.03)

- 01) Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlakte van het wegdek moet mineraal materiaal zijn waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 15% bedragen.
- 02) Indien het in lid 01 bedoelde gehalte 10 tot 15% bedraagt, mag bovendien het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 20 µm (proef 12.0) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 3% bedragen.
- 03) Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

4.6 GROND

In de onderstaande tabellen zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 16 Toetsingsresultaat grond (kwaliteitsklasse en Interventiewaarden bodemkwaliteit)

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Bodemkwaliteits-klasse volgens RGB 2022 (generiek)	Beoordeling aan Interventiewaarde bodemkwaliteit
MM1	0,40 - 1,00	01 (0,70 - 1,00) 02 (0,50 - 0,70) 03 (0,50 - 1,00) 04 (0,40 - 0,70)	Zand	Zandlaag direct onder fundering, zintuiglijk schoon	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM2	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	Zand	Zandige bovengrond, zintuiglijk schoon	Klasse Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
M3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Zand	Zandige bovengrond, bijmenging met slakken	Klasse Wonen	Voldoet aan interventiewaarde
MM4	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00)	Zand	Zandige ondergrond, bijmenging met baksteen	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
M5	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50)	Zand	Zandige bovengrond, bijmenging met baksteen	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
M6	0,70 - 1,00	04 (0,70 - 1,00)	Zand	Zandige ondergrond, bijmenging met asfalt	Klasse industrie	Voldoet aan interventiewaarde
MM7	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) 06 (0,80 - 1,00)	Klei	Kleilaag direct onder fundering, zintuiglijk schoon	Klasse Wonen	Voldoet aan interventiewaarde

Tabel 17 Overschrijdingstabel grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	WO	IND	MV	SV	>IW
MM1	0,40 - 1,00	01 (0,70 - 1,00) 02 (0,50 - 0,70) 03 (0,50 - 1,00) 04 (0,40 - 0,70)	-	Minerale olie C10 - C40, Kobalt [Co]	-	-	-
MM2	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 18 (0,20 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7), Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-	-	-
M3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co], Zink [Zn], Lood [Pb], PAK 10 VROM	-	-	-	-
MM4	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7), Lood [Pb]	Minerale olie C10 - C40, PAK 10 VROM	-	-	-
M5	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb], PAK 10 VROM	PCB (som 7)	-	-	-

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	WO	IND	MV	SV	>IW
M6	0,70 - 1,00	04 (0,70 - 1,00)	Kobalt [Co], PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
MM7	0,50 - 1,00	05 (0,50 - 1,00) 06 (0,80 - 1,00)	PCB (som 7), Kobalt [Co], Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM		-	-	-

Toelichting :

WO: Klasse Wonen

IND: Klasse Industrie

MV: Klasse Matig Verontreinigd

SV: Klasse Sterk Verontreinigd

>IW: Groter dan Interventiewaarden bodemkwaliteit

Binnen de gehele onderzoekslocatie zijn in zowel de boven- als ondergrond licht verhoogde gehalten aangetoond. De geconstateerde kwaliteitsklassen van de mengmonsters varieert tussen klasse Wonen en Industrie. Er zijn (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PCB en PAK aangetoond. De herkomst van de verhoogd aangetoonde gehalte(n) is niet exact bekend, maar een relatie met de aanwezige bodemvreemde bijmenging en historie van de locatie is aannemelijk.

Tabel 18 Toetsingsresultaat grond PFAS

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodemtype	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					Voldoet aan toepassingsklasse	Maatgevende parameter(s)
MM_PFAS_1	0,00 – 1,00	03 (0,50 – 1,00) 09 (0,08 - 0,50) 13 (0,20 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	Zand	Zandige bovengrond, ruimtelijk verdeeld	Landbouw/natuur	-
MM_PFAS_2	0,00 – 0,70	04 (0,40 - 0,70) 10 (0,00 - 0,30) 15 (0,20 - 0,30) 19 (0,00 - 0,50)	Zand	Zandige bovengrond, ruimtelijk verdeeld	Wonen/Industrie	PFOS

In monsters MM_PFAS_1 en MM_PFAS_2 is aanwezigheid van PFAS boven de rapportagegrens vastgesteld. Monster MM_PFAS_1 voldoet aan klasse Landbouw/natuur. De grond uit MM_PFAS_2 voldoet aan toepassingsklasse Wonen/Industrie. De maatgevende parameter is PFOS.

4.7 GRONDWATER

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 19 Toetsingsresultaat grondwater

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Motivatie	Toetsingsresultaat
					>Signaleringsparameter
19-1-1	19	1,50 - 2,50	1,10	Bepaling kwaliteit grondwater	-

Voor de geanalyseerde parameters zijn geen concentraties boven de normwaarden vastgesteld. Er is geen sprake van verontreiniging.

4.8 ASFALTONDERZOEK

4.8.1 Laagopbouw

Alle boorkernen zijn door het laboratorium voorberekt en op basis van visuele beoordeling is een beschrijving van de laagopbouw gemaakt (conform de Europese normen - CE-markeringen). Een conversie naar standaard RAW bepalingen kan middels onderstaande tabel.

Tabel 20 Conversietabel asfaltbenaming

CE-markering	Standaard RAW bepaling	Type asfalt
AC8 surf	DAB 0/8	Dicht asfaltbeton
AC11 surf	DAB 0/11	Dicht asfaltbeton
AC16 surf	DAB 0/16	Dicht asfaltbeton
AC11 bind	OAB 0/11	Open asfaltbeton
AC16 bind	OAB 0/16	Open asfaltbeton
AC22 bind	OAB 0/22	Open asfaltbeton
AC16 base	STAB 0/16	Steenslagasfaltbeton
AC22 base	STAB 0/22	Steenslagasfaltbeton
AC32 base	STAB 0/22	Steenslagasfaltbeton
AC16 bind	GAB 0/16	Grindasfaltbeton
AC16 base	GAB 0/16	Grindasfaltbeton
AC32 base	GAB 0/32	Grindasfaltbeton

De laagopbouw is per asfaltkern opgenomen in het laboratoriumcertificaat in bijlage 4.

4.8.2 Kwalitatief onderzoek

De asfaltkernen zijn met behulp van een PAK-detectormethode onderzocht op de aanwezigheid van PAK, waarna op basis van de vertoonde fluorescentie de mate van teerhoudendheid is bepaald (kwalitatieve methode; rapportagegrens 250 mg/kg.ds). De resultaten zijn opgenomen in het laboratoriumcertificaat in bijlage 4. In Tabel 21 is een overzicht van de resultaten van het kwalitatief onderzoek (PAK-detectormethode).

Tabel 21 Resultaten kwalitatief onderzoek

Traject	Boring	Traject (cm-mv)	Asfalttype	Fluorescentie? ^[1]
Boulevard - rijbaan	01a	0 – 3,6	DAB 0/11	Nee
		3,6 – 7,9	STAB 0/16	Nee
		7,9 – 13,3	GAB 0/32	Nee
Boulevard - rijbaan	02	0 – 4,2	DAB 0/11	Nee
		4,2 – 14,5	STAB 0/22	Nee
Promenade - fietspad	03	0 – 3,9	DAB 0/11	Nee
		3,9 – 10,0	STAB 0/22	Nee
Promenade - fietspad	04	0 – 5	DAB 0/11	Nee
		5 – 10,4	STAB 0/22	Nee
Promenade - fietspad	05	0 – 3,7	DAB 0/11	Nee
		3,7 – 11	STAB 0/22	Nee
Promenade - fietspad	06	0 – 2,8	DAB 0/11	Nee
		2,8 – 10,3	STAB 0/22	Nee

Toelichting:

Nee: Mogelijk teerhoudend (PAK-gehalte <250 mg/kg.ds.)

Ja: Teerhoudend (PAK-gehalte >250 mg/kg.ds.)

[1] Het kwalitatief onderzoek is gebaseerd op wel/geen fluorescentie. Indien tijdens het kwalitatief onderzoek geen fluorescentie is waargenomen mag op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) worden aangenomen dat het PAK-gehalte kleiner is dan 250 mg/kg.ds. Het vrijkomende asfalt komt in aanmerking voor hergebruik bij een gehalte aan PAK-gehalte van 75 mg/kg.ds of lager. Kwantitatief asfaltonderzoek is derhalve noodzakelijk om deze toetsing te kunnen uitvoeren.

4.8.3 Kwantitatief onderzoek

Op basis van de behaalde resultaten uit het PAK-detectormethode onderzoek is aansluitend kwantitatief onderzoek uitgevoerd. Voor de te hanteren analysemethode is gekozen voor de meest kwantitatieve methode, te weten GCMS-proef (conform NEN 7331). Het aantal analyses is afgeleid uit de omvang van de te verwijderen asfaltlagen en de mogelijkheid tot het samenstellen van mengmonsters. Een overzicht van de analyses is opgenomen in Tabel 22.

Tabel 22 Onderzoekopzet kwantitatief onderzoek

Traject	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Omvang (m ³)	Omvang (ton) ^[1]	Aantal analyses ^[2]
Fietspad	Ca. 1.000	0,1	100	250	2
Rijbaan	Ca. 250	0,1	25	62,5	1

[1] als uitgangspunt geldt voor asfalt een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³

[2] minimaal aantal analyses per onderzoeksvak voor 0-200 ton 1 analyse, voor 200 – 1.000 ton 2 analyses, van 1.000 tot 2.000 ton 3 analyses, vervolgens vermeerderd met één analyse per extra 2.000 ton

Aangezien het asfalt op locatie is opgebouwd uit verschillende asfaltlagen en/of -soorten, zijn de mengmonsters samengesteld uit deelmonsters van visueel vergelijkbare asfaltlagen. Een overzicht van de monsters is opgenomen in Tabel 23.

Tabel 23 Samenstelling monsters kwantitatief onderzoek

Traject	Monstercode	Deelmonsters	Asfalttype	Laagdikte (cm-mv)	Analyse
Boulevard - rijbaan	MM_ASF1	01a + 02	DAB, STAB en GAB	0 - 14,5	GCMS
Promenade - fietspad	MM_ASF2	03 + 04	DAB en STAB	0 - 10,4	GCMS

Traject	Monstercode	Deelmonsters	Asfalttype	Laagdikte (cm-mv)	Analyse
Promenade - fietspad	MM_ASF3	05 + 06	DAB en STAB	0 - 11	GCMS

In Tabel 24 is een overzicht van de resultaten van het kwantitatief onderzoek (GCMS) opgenomen.

Tabel 24 Resultaten kwantitatief onderzoek

Traject	Monstercode	Deelmonsters	Asfalttype	Traject (cm-mv)	Gehalte PAK (mg/kg.ds.)
Boulevard - rijbaan	MM_ASF1	01a + 02	DAB, STAB en GAB	0 - 14,5	18 ^[1]
Promenade - fietspad	MM_ASF2	03 + 04	DAB en STAB	0 - 10,4	18 ^[1]
Promenade - fietspad	MM_ASF3	05 + 06	DAB en STAB	0 - 11	18 ^[1]

[1] Het gerapporteerde PAK gehalte in het asfalt betreft een mogelijk maximaal aanwezig gehalte. De gerapporteerde waarde van 18 mg/kg.ds is een aanname gebaseerd op 70% van de detectiegrenzen van de individuele PAK-parameters (10 x <detectiegrens van 2,5 mg/kg --> 10 x 2,5 x 0,7 = 17,7). Feitelijk is geen PAK aangetoond boven de detectiegrenzen.

4.9 FUNDERINGSONDERZOEK

De toetsing van de analyseresultaten indicatief aan de normen van het Bbk is weergegeven in bijlage 6. In de onderstaande tabellen is het toetsingsresultaat samengevat.

Tabel 25 Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof

Monster	Type bouwstof	Toetsing (Bbk)	Klassebepalende parameters
BWSTF_1 (Boulevard – rijbaan)	Slakken en baksteen	Toepasbaar	
BWSTF_2 (Promenade – fietspad)	Leisteen en slakken	Toepasbaar	
BWSTF_3 (Promenade – fietspad)	Baksteen, leisteen en grind	Toepasbaar	
BWSTF_4 (Promenade – fietspad)	Slakken	Niet toepasbaar	Vanadium (uitloogbaar)
BWSTF_Zetstenen	Leisteen	Toepasbaar	
BWSTF_6 (Boulevard – rijbaan)	Slakken	Toepasbaar	

De slakkenfundering (zonder bijmengingen) onder het fietspad voldoen indicatief niet aan de kwaliteitseisen voor toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof. De overige funderingstypen onder het fietspad, de rijbaan en onder de zetstenen zijn wel toepasbaar.

Tabel 26 Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als IBC bouwstof

Partij	Type bouwstof	Toetsing (Bbk)	Klassebepalende parameters
BWSTF_4 (Promenade – fietspad)	Slakken	Niet toepasbaar	Vanadium (uitloogbaar)

De slakken onder het fietspad zijn als IBC bouwstof eveneens niet geschikt voor hergebruik.

Tijdens de uitvoering van de (veld)werkzaamheden zijn geen bijzonderheden opgetreden. Er is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen.

4.10 ANALYSERESULTATEN ZANDGESCHIKTHEIDSONDERZOEK

Ten behoeve van civieltechnisch onderzoek zijn twee analyses uitgevoerd op het aanwezig zand voor het zandgeschiktheidsonderzoek.

De analyseresultaten van het zandgeschiktheidsonderzoek conform RAW 2015 en RAW 2020 zijn weergegeven in het analysecertificaat in bijlage 3. In onderstaande tabel 27 is het toetsingsresultaat samengevat.

Tabel 27 Toetsingsresultaat zandgeschiktheid

Monstercode	Toetsing RAW 2015		
	Zand in aanvulling of ophoging	Draineerzand	Zand in zandbed (cunetzand)
MM_Zand_1	Geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt
MM_Zand_2	Geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt

Uit de toetsing blijkt dat het onderzochte zand van beide mengmonsters op basis van het zandgeschiktheidsonderzoek conform RAW 2015 en RAW 2020 geschikt is als zand in aanvulling of ophoging en niet geschikt is voor gebruik als zand in zandbed. Het zand is eveneens niet geschikt als draineerzand.

5 CONCLUSIES

- In het kader van toekomstige herinrichtingswerkzaamheden is ter plaatse van de Promenade en Boulevard (Sluisplein) een verkennend bodemonderzoek, verhardings- en funderingsonderzoek uitgevoerd.
- De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte van 2,50 m-mv uit hoofdzakelijk zand. Plaatselijk is klei en leem vastgesteld (onder het fietspad). De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld op gemiddeld 1,10 m-mv. De peilbuis is geplaatst onderaan het dijktaalud. In de bodem zijn antropogene bijmengingen vastgesteld met baksteen, slakken en asfalt.
- Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal is wel (een bijmenging met) bodemvreemd materiaal vastgesteld. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan duiden op aanwezigheid van asbest(verontreiniging). De aangetroffen bijmengingen betreffen baksteen, slakken en asfalt (niet asbestverdacht). Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 (grond) of NEN 5897 (puin) altijd noodzakelijk.
- In de zandige bovengrond met bijmenging van bodemvreemd materiaal (baksteen en slakken) zijn verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB aangetoond. In de zintuiglijk schone bovengrond (zand) zijn tevens verhoogde gehalten aangetoond, voor de parameters minerale olie, zware metalen, PAK en PCB. In de zandige ondergrond met bodemvreemde bijmenging zijn verhoogde gehalten aan minerale olie, zware metalen, PAK en PCB geconstateerd. In de zintuiglijk schone kleilaag onder de slakkenfundering zijn voor zware metalen, PCB en PAK licht verhoogde gehalten vastgesteld. De interventiewaarden bodemkwaliteit wordt niet overschreden. De kwaliteitsklassen van de mengmonsters varieert in klasse Wonen en Industrie.
- Op basis van PFAS voldoet de grond uit mengmonster MM_PFAS_1 aan de kwaliteitseisen voor Landbouw/natuur. Monster MM_PFAS_2 is beoordeeld als klasse Wonen.
- In het grondwater zijn geen concentraties boven de signaleringsparameters gemeten.
- Op basis van de PAK-detectormethode en de GCMS-analyses van het asfalt blijkt het asfalt niet-teerhoudend.
- Op basis van het funderingsonderzoek voldoen de slakken (zonder bijmenging) onder het fietspad indicatief niet aan de kwaliteitseisen voor toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Dat wil zeggen dat de slakken op basis van het uitgevoerde onderzoek indicatief niet voldoet aan de samenstelling en emissie eisen voor niet-vormgegeven bouwstof is en (indicatief) niet geschikt geacht voor hergebruik. De slakken zijn tevens niet geschikt als IBC-bouwstof. De overige funderingstypen zijn wel geschikt geacht voor hergebruik.
- Op basis van zandgeschiktheidsonderzoek conform RAW 2015 en RAW 2020, blijkt het onderzochte zand geschikt is als zand in aanvulling of ophoging en niet geschikt als zand in zandbed (oftewel cunetzand) en draineerzand.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“In de bodem worden verhoogde gehalten aan de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740) en PFAS verwacht, maar de interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden”* is bevestigd.

- De gehanteerde onderzoekshypothese “*Het grondwater bevat geen concentraties boven de signaleringsparameters*” is bevestigd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese “*De aanwezige asfaltverharding is mogelijk teerhoudend*” is niet bevestigd. Er is geen teerhoudendheid vastgesteld in het asfalt.
- De gehanteerde onderzoekshypothese “*De fundering onder de verharding (asfalt en klinkers) is mogelijk asbestverdacht*” is niet bevestigd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese “*De fundering onder de verharding is geschikt voor hergebruik*” is grotendeels bevestigd. Enkel de slakken onder het fietspad, ter plaatse van boringen 05 en 06, is niet geschikt geacht voor hergebruik.
- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek niet noodzakelijk geacht.
- Op basis van de verkregen resultaten wordt de bodemkwaliteit op de locatie geschikt geacht voor het voorgenomen gebruik, namelijk de herinrichting van de locatie. De bevoegde instantie in deze is de gemeente Kapelle.
- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en trede 3 van de SCL en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO₂-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen, peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Bemonstering ten behoeve van onderzoek naar PFAS is uitgevoerd volgens de Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 d.d. 25 juni 2020.

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- Dhr. L. Ernest (Protocol 2001);
- Dhr. S. Driece (Protocol 2001 en 2002).

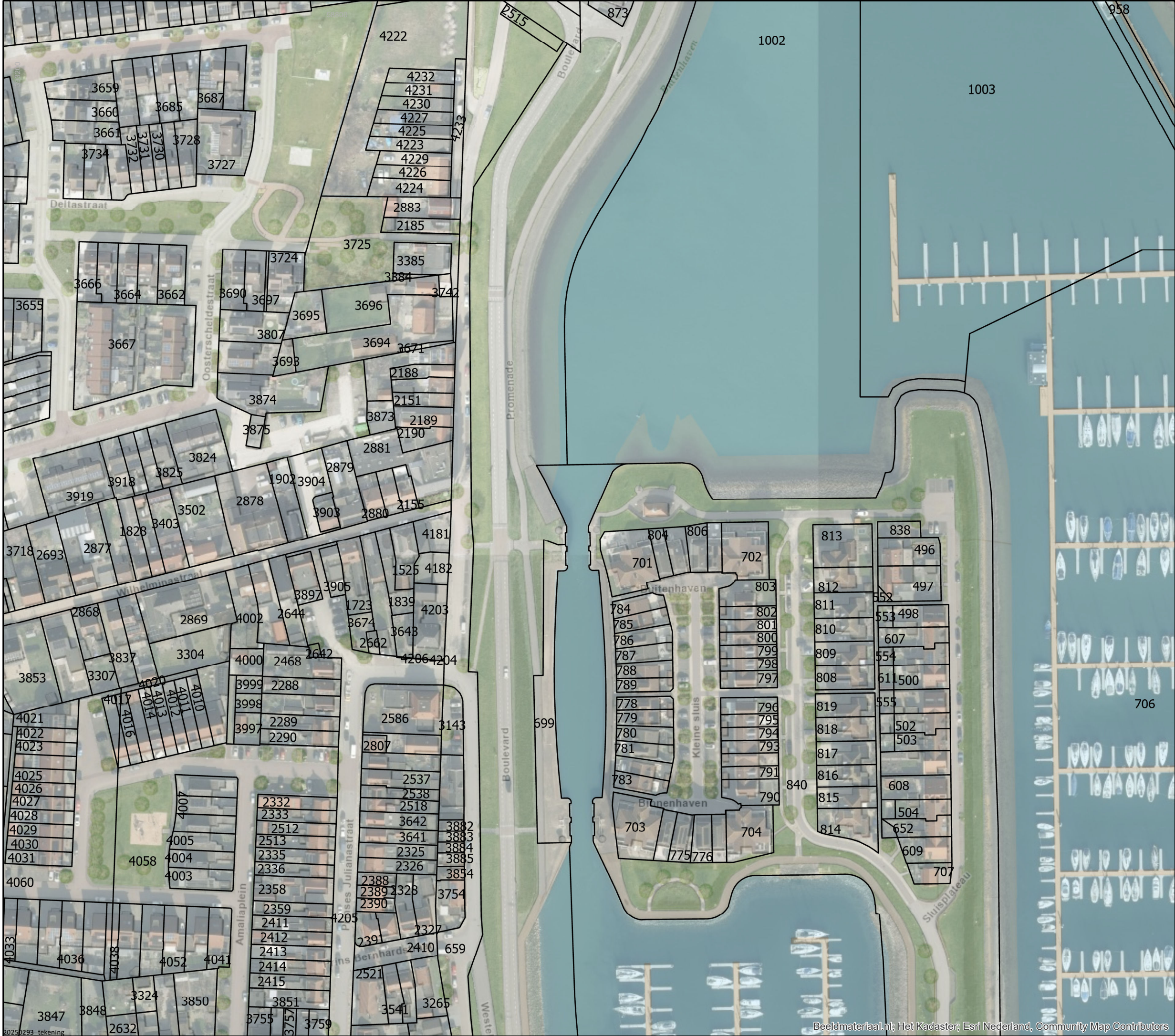
De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS – erkenningen zoeken](#).

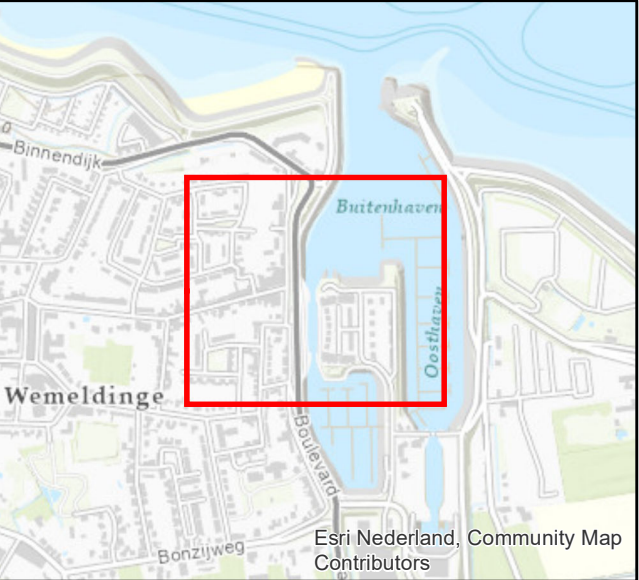
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE I

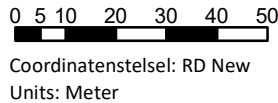


Bijlage: 1
Kadastrale kaart



Legenda

- Perceelnummer
- Perceel



Datum:	29-07-2025
Projectnummer:	20250293
Opdrachtgever:	Juust B.V.
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK - JC
Schaal:	1:1500



BIJLAGE 2

Historisch kaartmateriaal, Boulevard en promenade te Wemeldinge

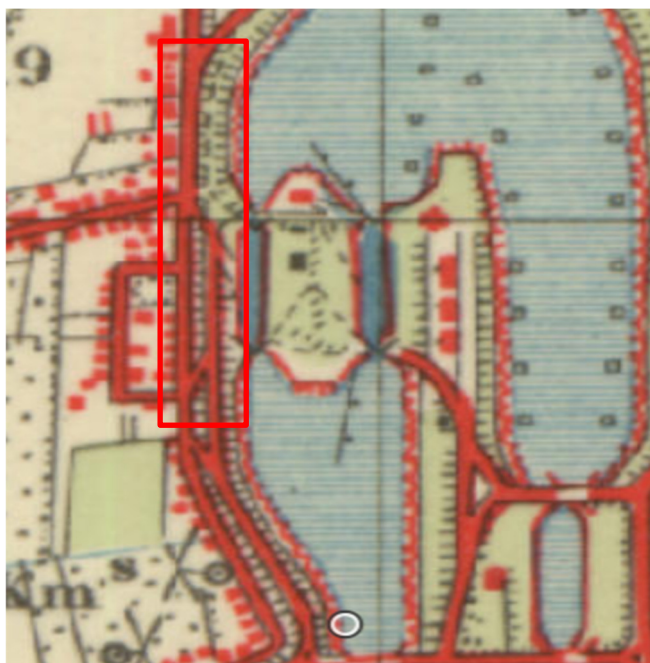


Foto 1. 1950



Foto 2. 1965



Foto 3. 1980

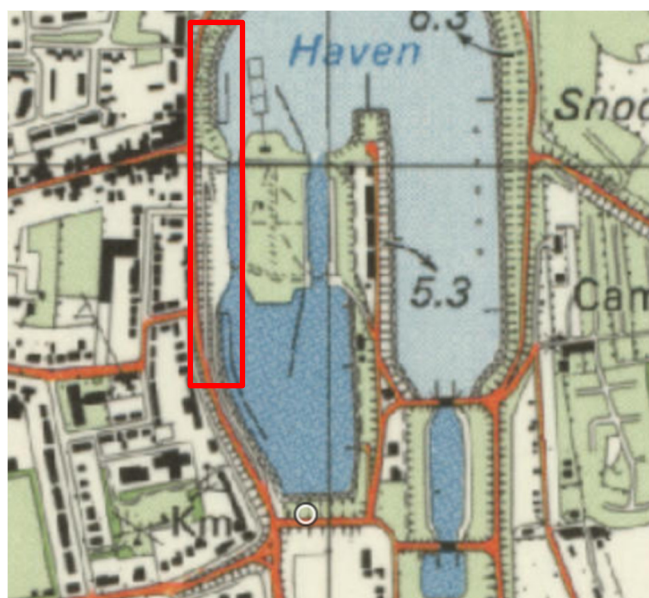


Foto 4. 1995

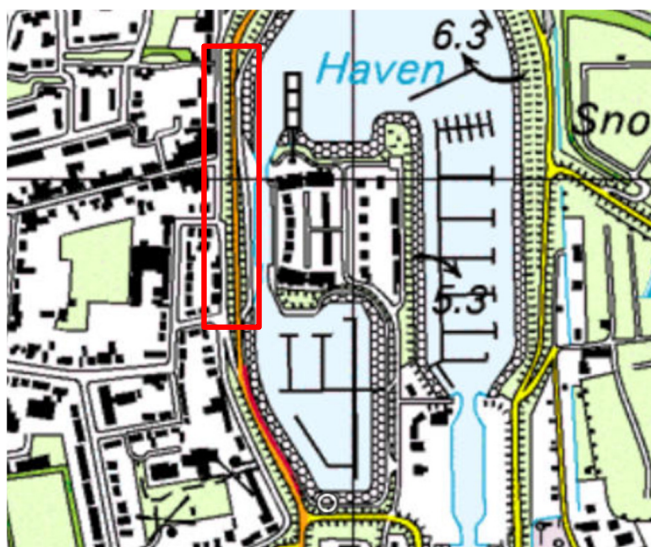


Foto 5. 2005

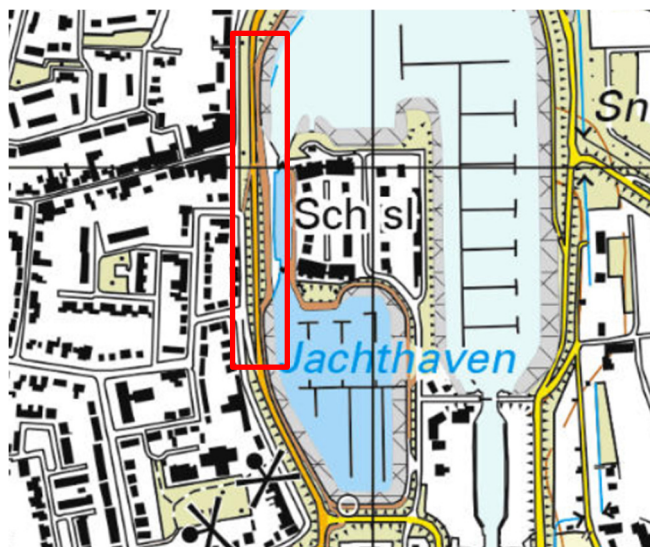


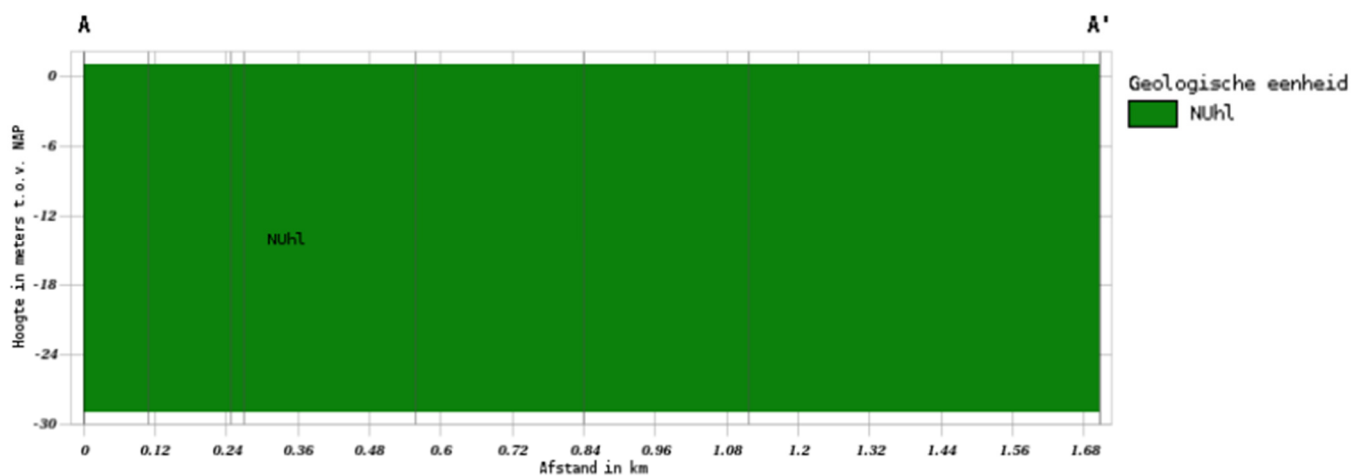
Foto 6. 2025

Bodemopbouw en geohydrologie

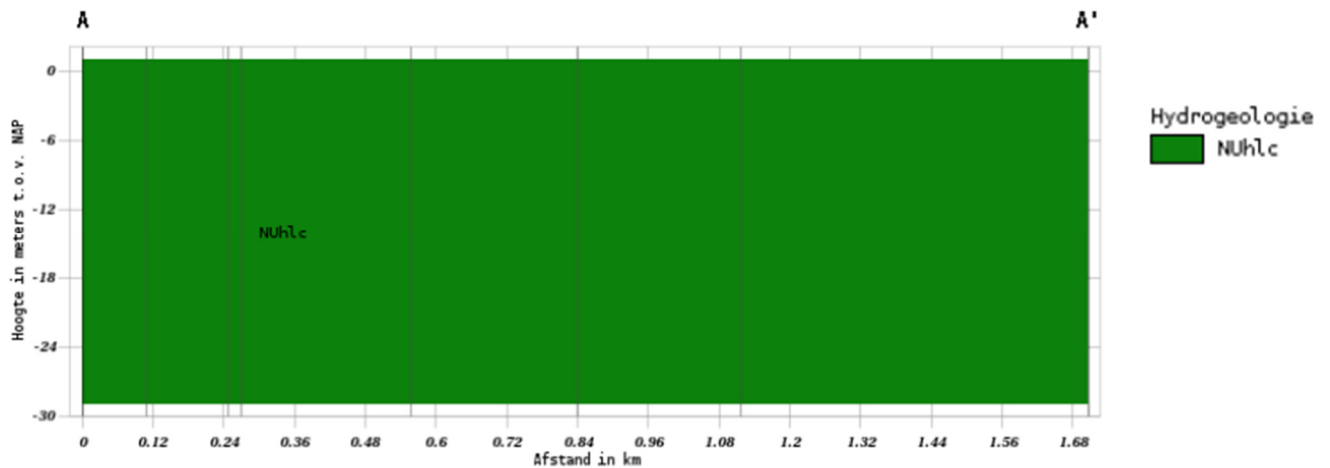
Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologie) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINOloket, ingezien. DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de opbouw van de ondergrond van Nederland.

In figuur 1 is het schematisch model van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie opgenomen. In figuur 2 is het schematisch geohydrologisch model opgenomen. Voor de doorsneden van beide modellen is gebruik gemaakt van de volgende vaste punten:

1. Km 0 → X: 58874 / Y: 393130;
2. Km 1,7 → X: 58856 / Y: 392956.



Figuur 1. Geologisch model



Figuur 2. Geohydrologisch model

Overzichtstabel geologische eenheden

Chrono- stratigrafie		Lithostratigrafische eenheden op formatieniveau						
		Mariene	Fluviaal				Glaciaal	Overig
Kwartair	Holoceen	Formatie van Naaldwijk		Formatie van Echteld		Kreekrak Formatie		Formatie van Nieuwkoop
	Pleistocene	Eem Formatie		Formatie van Kreftenheye		Formatie van Koewacht	Formatie van Drenthe	Woudenberg
				Formatie van Urk			Formatie van Peelo	Formatie van Drachten
					Formatie van Beegden			
Neogeen	Pliocene	Formatie van Maassluis	Formatie van Appelscha	Formatie van Sterksel		Formatie van Stramproy		Formatie van Bontel
								Formatie van Heijenrath
	Miocene	Formatie van Oosterhout		Kiezelooliet Formatie				Formatie van Holset
		Formatie van Breda		Formatie van Inden				Formatie van Ville
Paleogeen	Oligocene	Fm. v. Veldhoven						
	Eocene	Rupel Formatie						
	Paleocene	Fm. v. Tongeren						
		Formatie van Dongen						
		Formatie van Landen						

Legenda met afkortingen van de geologische eenheden

Mariene afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden zijn hoofdzakelijk opgebouwd uit zeeafzettingen en kustnabije afzettingen. De sedimenten zijn gevormd in een ondiepe Noordzee bij een overwegend dalende bodem. De eenheden omvatten ook de met mariene condities geassocieerde strand-, duin- en kustafzettingen.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
HL	Holocene afzettingen
NA	Formatie van Naaldwijk
EE	Eem Formatie
MS	Formatie van Maassluis
OO	Formatie van Oosterhout
BR	Formatie van Breda
VE	Formatie van Veldhoven
RU	Rupel Formatie
TO	Formatie van Tongeren
DO	Formatie van Dongen
LA	Formatie van Landen

Glaciale afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden zijn opgebouwd uit afzettingen die in samenhang met landijsbedekking zijn gevormd.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
DR	Formatie van Drenthe
PE	Formatie van Peelo

Fluviatiele afzettingen

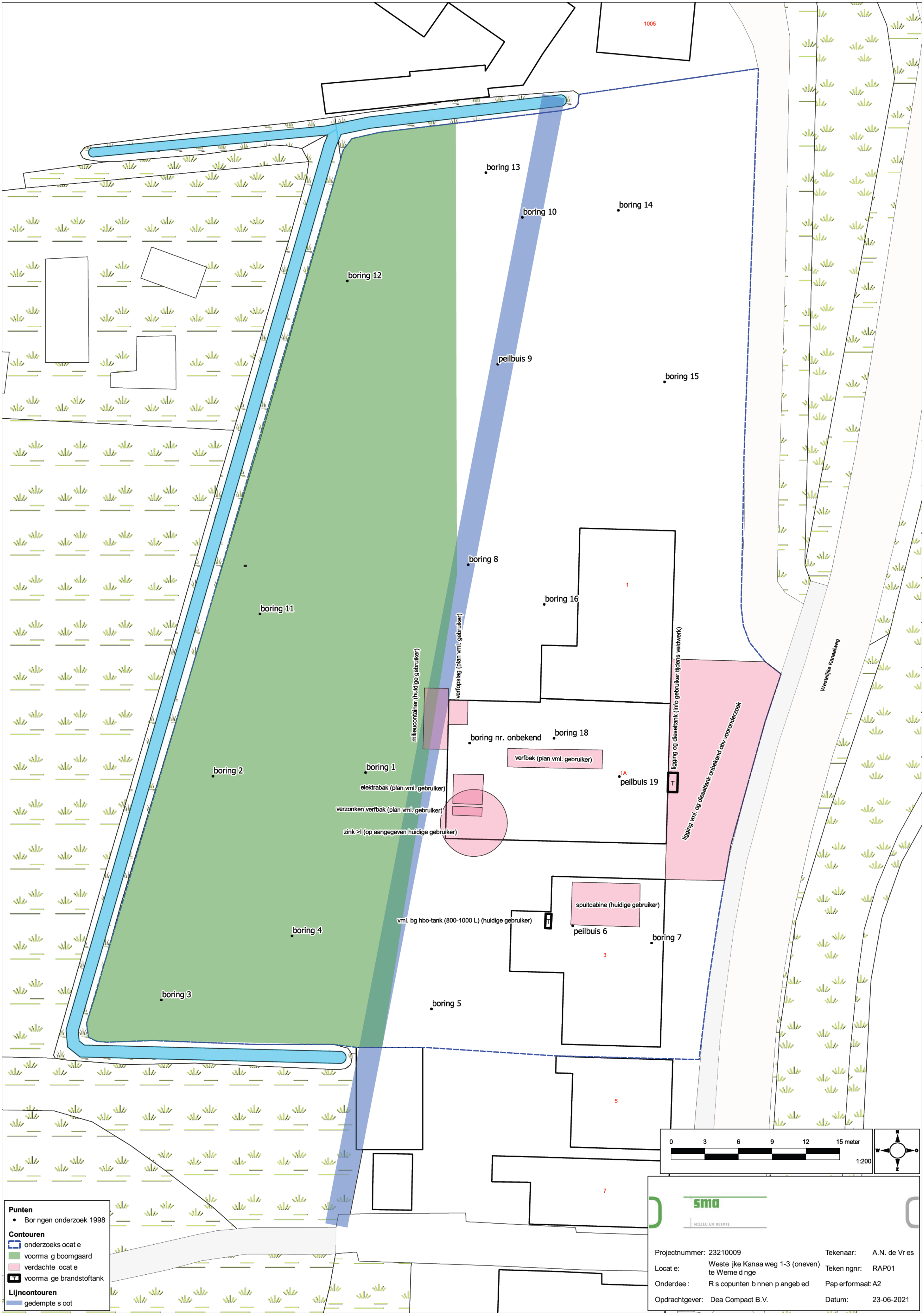
Deze lithostratigrafische eenheden zijn opgebouwd uit rivierafzettingen die zijn aangevoerd door een viertal belangrijke riviersystemen en hun voorlopers: de oostelijke rivieren (inclusief Eridanos), de Rijn, de Maas en de Belgische rivieren.

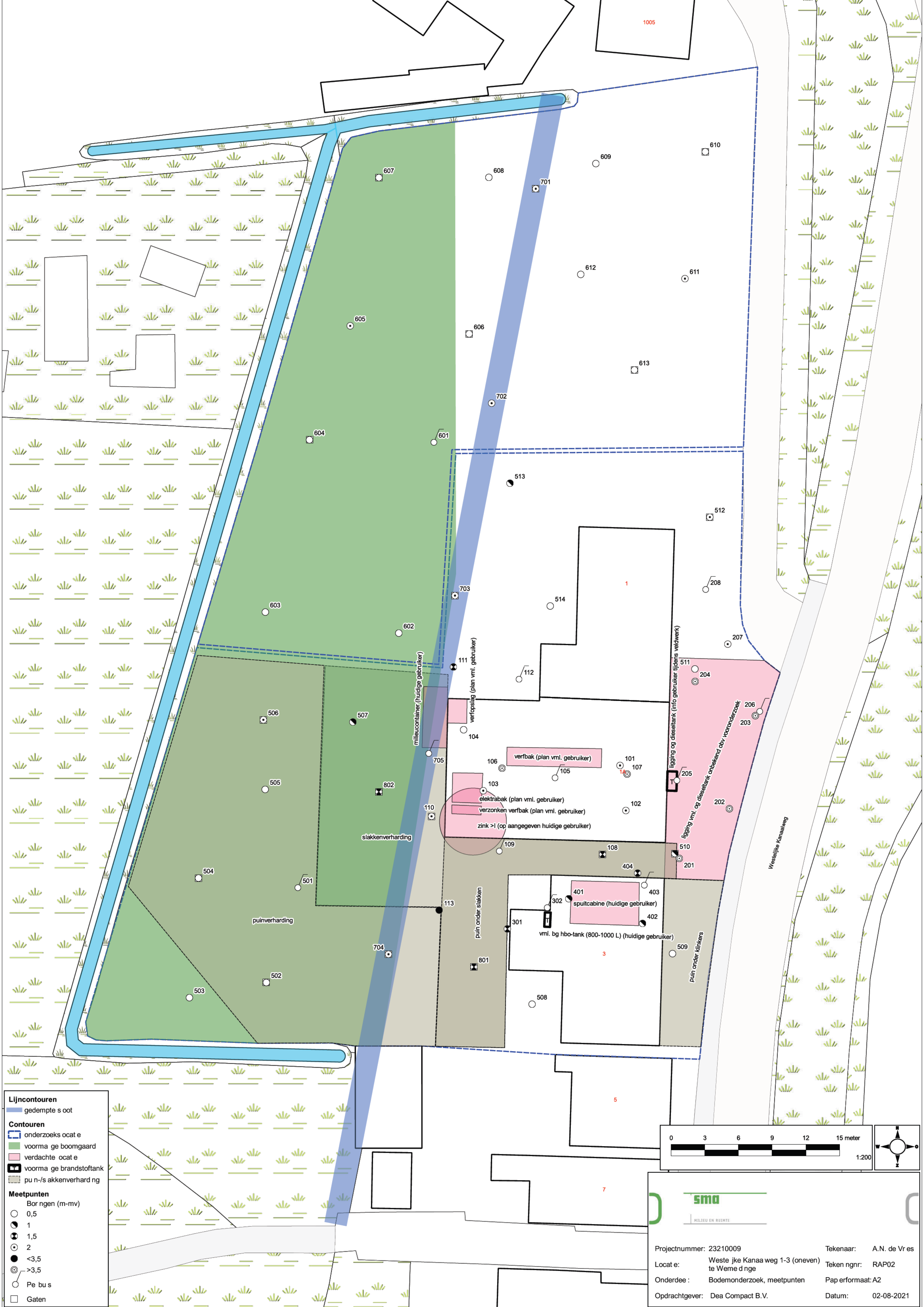
Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
AP	Formatie van Appelscha
PZ	Formatie van Peize
EC	Formatie van Echteld
KR	Formatie van Kreftenheye
UR	Formatie van Urk
ST	Formatie van Sterksel
WA	Formatie van Waalre
KI	Kiezelooliet Formatie
IE	Formatie van Inden
BE	Formatie van Beegden
KK	Kreekrak Formatie
KW	Formatie van Koewacht
SY	Formatie van Stramproy

Overige afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden bestaan onder meer uit door de wind aangevoerd sediment en veen- en bruinkoolvoorkomens. Tevens omvatten deze eenheden de afzettingen van kleinschalige rivier- en beeksystemen.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
NI	Formatie van Nieuwkoop
BX	Formatie van Bontel
WB	Formatie van Woudenberg
DN	Formatie van Drachten
HS	Formatie van Holset
HT	Formatie van Heijenrath
VI	Formatie van Ville

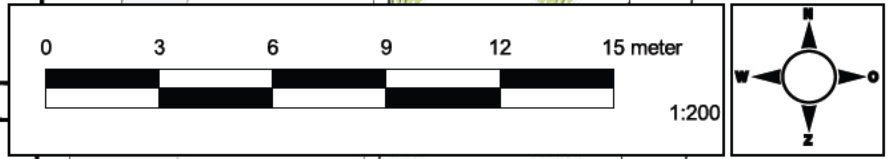




Lijncontouren
gedempte s oot

Contouren
onderzoeks ocat e
voormalige boomgaard
verdachte ocat e
voormalige brandstoftank
puin-/s lakkenverharding

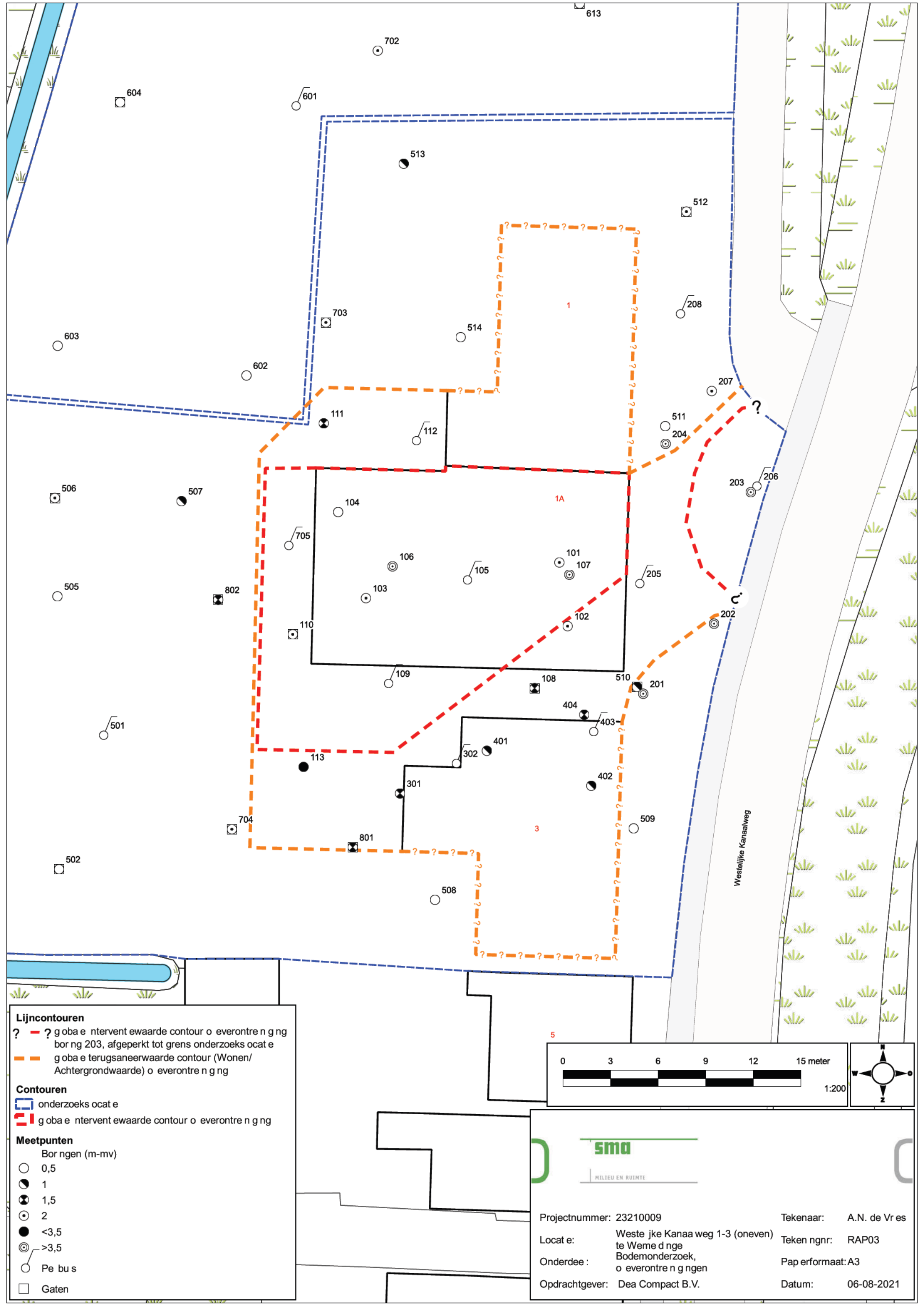
Meetpunten
Boringen (m-mv)
0,5
1
1,5
2
<3,5
>3,5
Pe bu s
Gaten




WELKEU EN ROZETTE

Projectnummer: 23210009
Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven)
Onderdeel: Bodemonderzoek, meetpunten
Opdrachtgever: Dea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries
Tekening: RAP02
Papierformaat: A2
Datum: 02-08-2021



Lijncontouren
? - ? goba e ntervent ewaarde contour o everontre n g ng
bor ng 203, afgeperkt tot grens onderzoeks ocat e
- goba e terugsaneerwaarde contour (Wonen/
Achtergrondwaarde) o everontre n g ng

Contouren
- onderzoeks ocat e
- goba e ntervent ewaarde contour o everontre n g ng

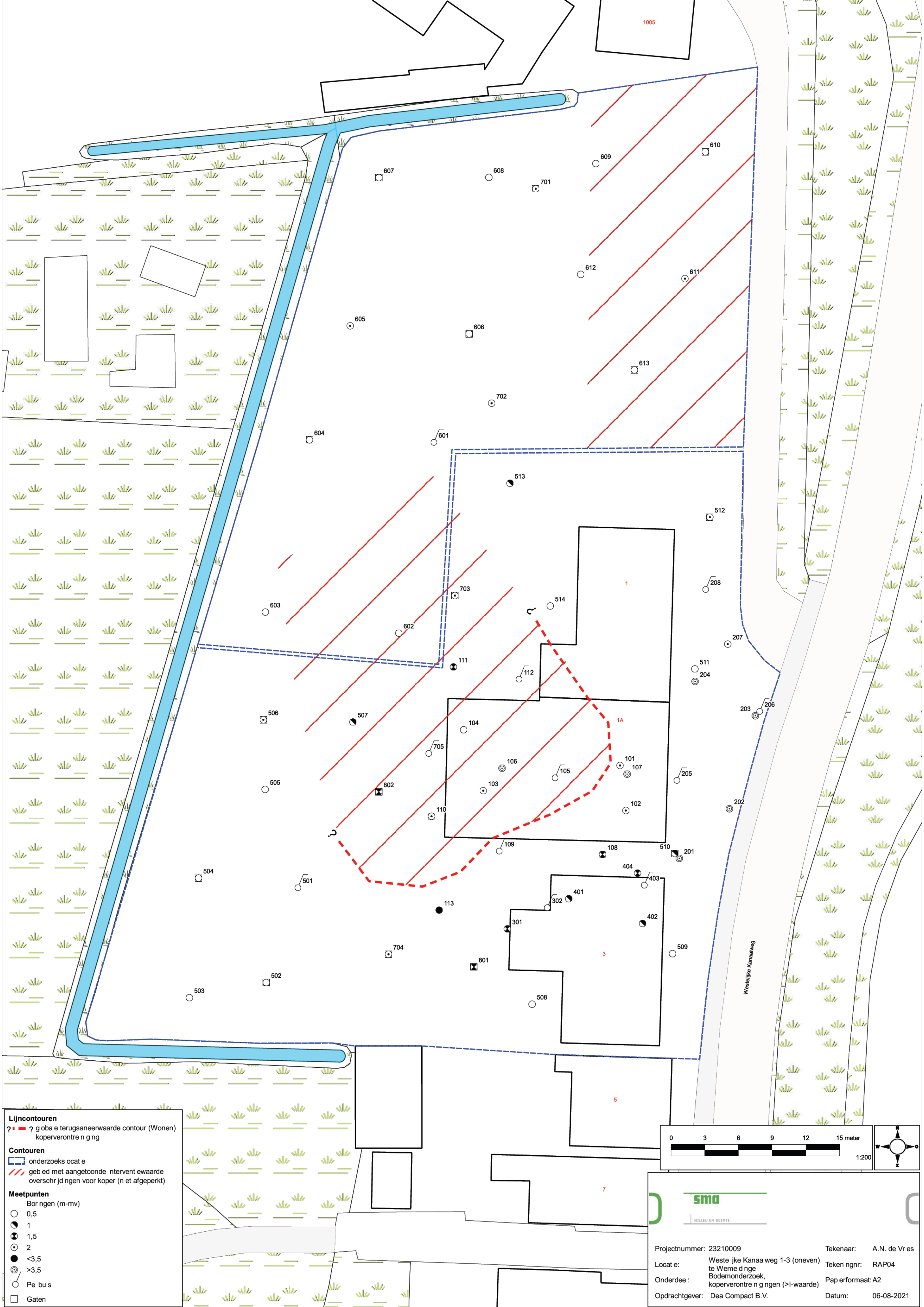
Meetpunten
Bor ngen (m-mv)
○ 0,5
● 1
● 1,5
● 2
● <3,5
● >3,5
○ Pe bu s
□ Gaten

0 3 6 9 12 15 meter
1:200

sma
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23210009
Locat e: Weste jke Kanaa weg 1-3 (oneven)
te Weme d nge
Onderdee : Bodemonderzoek,
o everontre n g ngen
Opdrachtgever: Dea Compact B.V.

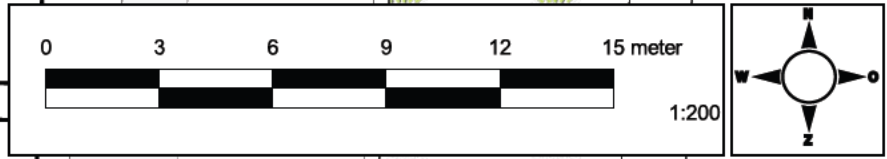
Tekenaar: A.N. de Vr es
Teken ngrn: RAP03
Pap erformaat: A3
Datum: 06-08-2021



Lijncontouren
? - - - - - ? g o b a e t e r u g s a n e e r w a a r d e c o n t o u r (W o n e n)
k o p e r v e r o n t r e n g n g

Contouren
[blue dashed line] o n d e r z o e k s o c a t e
[red dashed line] g e b e d m e t a a n g e t o o n d e i n t e r v e n t e w a a r d e
o v e r s c h r i j d n g e n v o o r k o p e r (n e t a f g e p e r k t)

Meetpunten
B o r n g e n (m - m v)
○ 0,5
● 1
⊙ 1,5
⊙ 2
● <3,5
⊙ >3,5
○ P e b u s
□ G a t e n




MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23210009

Locatie: Westelijke Kanaalweg 1-3 (oneven)
te Wemerdinge

Onderdeel: Bodemonderzoek,
koperverontrentingen (>1-waarde)

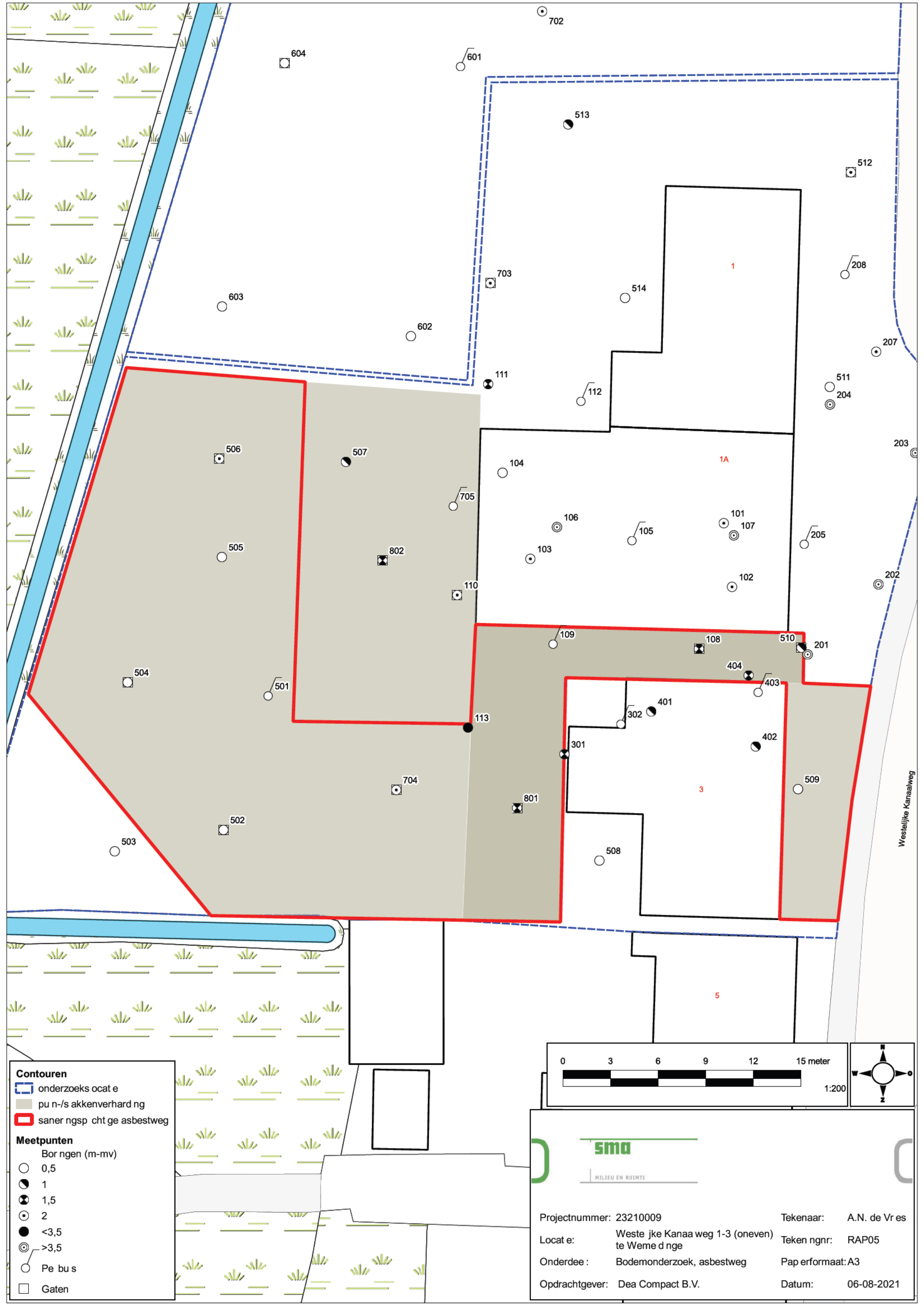
Opdrachtgever: Dea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vries

Tekeningnr: RAP04

Papierformaat: A2

Datum: 06-08-2021



Contouren

- onderzoeks ocat e
- pu n-/s akkenverhard ng
- saner ngsp cht ge asbestweg

Meetpunten

Bor ngen (m-mv)

- 0,5
- 1
- 1,5
- 2
- <3,5
- >3,5
- Pe bu s
- Gaten

0 3 6 9 12 15 meter

1:200

sma

MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23210009

Locat e: Weste jke Kanaa weg 1-3 (oneven) te Weme d nge

Onderdee : Bodemonderzoek, asbestweg

Opdrachtgever: Dea Compact B.V.

Tekenaar: A.N. de Vr es

Teken ngr: RAP05

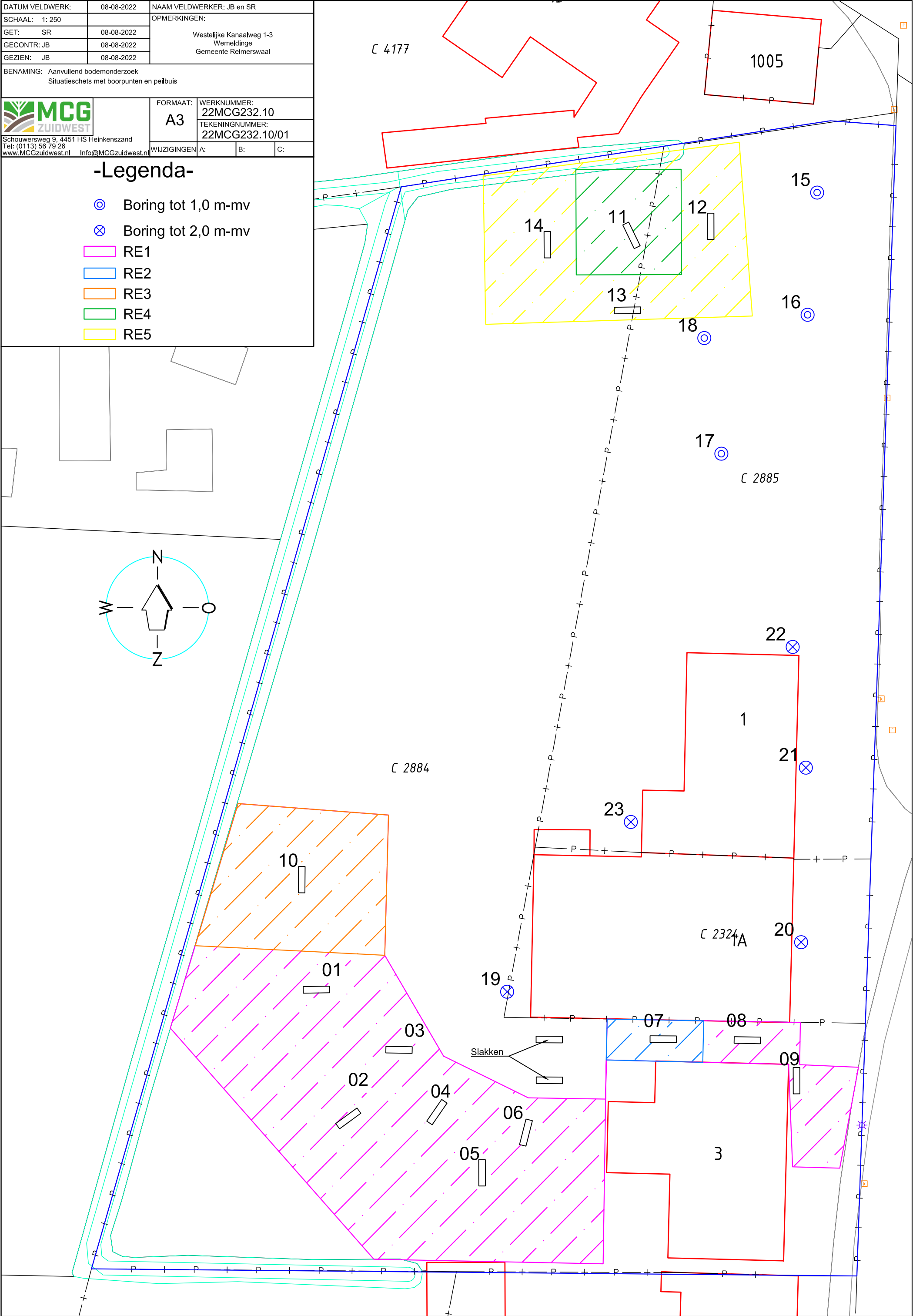
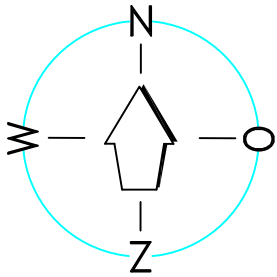
Pap erformaat: A3

Datum: 06-08-2021

DATUM VELDWERK:		08-08-2022		NAAM VELDWERKER: JB en SR	
SCHAAL: 1: 250		OPMERKINGEN: Westelijke Kanaalweg 1-3 Wemeldinge Gemeente Reimerswaal			
GET: SR					
GECONTR: JB					
GEZIEN: JB					
		08-08-2022			
BENAMING: Aanvullend bodemonderzoek Situatieschets met boorpunten en peilbuis					
 Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand Tel: (0113) 56 79 26 www.MCGzuidwest.nl Info@MCGzuidwest.nl		FORMAAT:		WERKNUMMER:	
		A3		22MCG232.10	
				TEKENINGNUMMER:	
				22MCG232.10/01	
WIJZIGINGEN		A:		B:	
				C:	

-Legenda-

-  Boring tot 1,0 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv
-  RE1
-  RE2
-  RE3
-  RE4
-  RE5



BIJLAGE 3



Bijlage: 1
Situatietekening

1 2



Legenda

- Asfaltboring + boring tot 1,5 m-mv
- Asfaltboring + boring tot 2,5 m-mv
- Boring tot 0,3 m-mv
- Boring tot 0,7 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Boring tot onderzijde fundering
- Peilbuis (freatisch)
- Onderzoekslocatie



Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

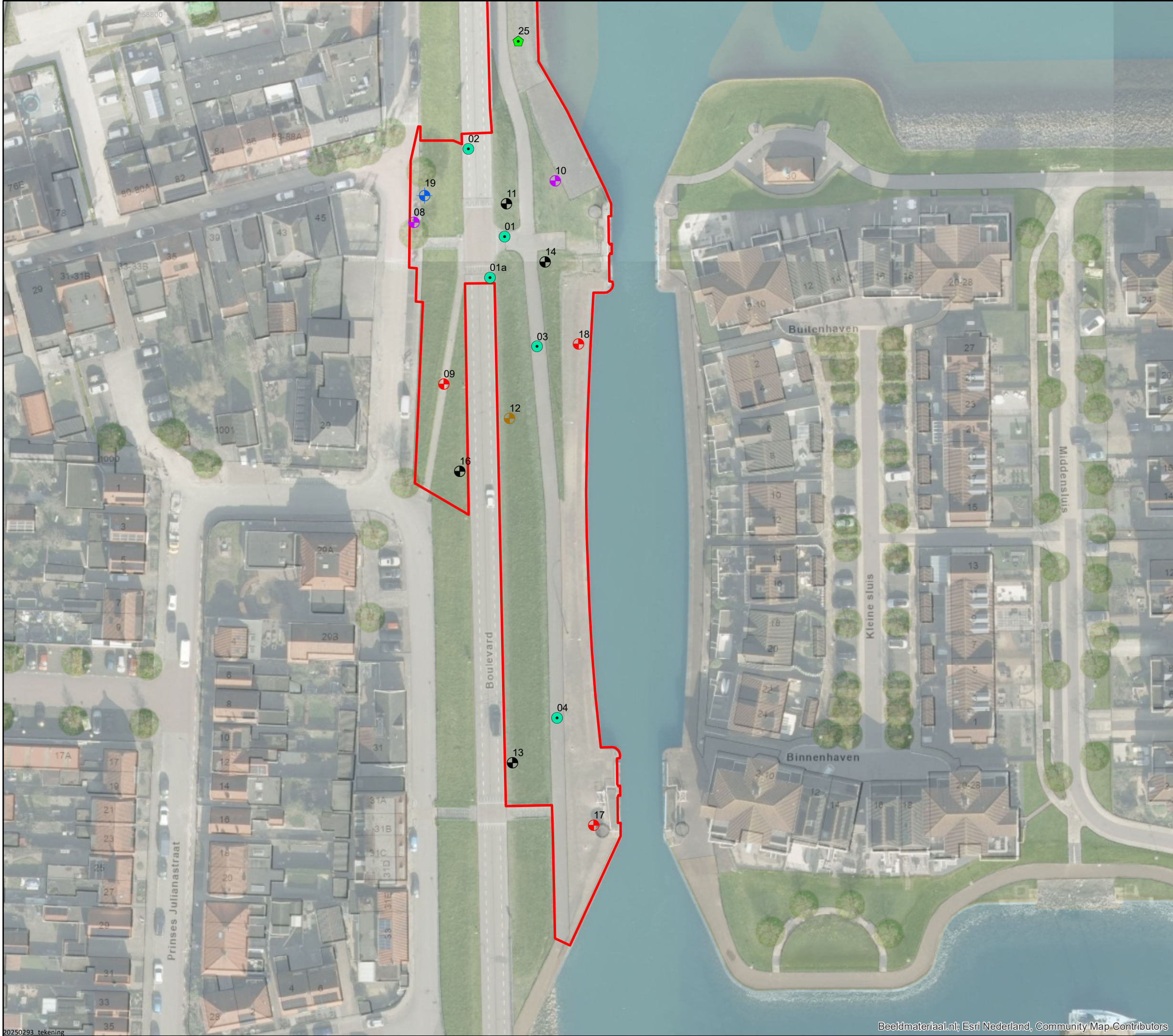


Datum: 29-07-2025
Projectnummer: 20250293
Opdrachtgever: Juust B.V.
Tekeningnummer: Tek01
Papierformaat: A3
Tekenaar: SK - JC
Schaal: 1:750

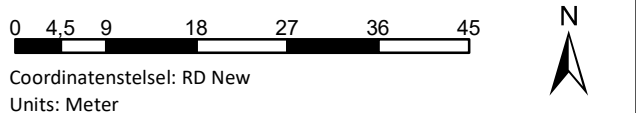


voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | E-mail: info@at-kb.nl | KVK: 27177140



- Legenda**
- Asfaltboring + boring tot 1,5 m-mv
 - Asfaltboring + boring tot 2,5 m-mv
 - Boring tot 0,3 m-mv
 - Boring tot 0,7 m-mv
 - Boring tot 1,5 m-mv
 - Boring tot 2,5 m-mv
 - Boring tot onderzijde fundering
 - Peilbuis (freatisch)
 - Onderzoekslocatie



Datum:	29-07-2025
Projectnummer:	20250293
Opdrachtgever:	Juust B.V.
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	SK - JC
Schaal:	1:750

FOTOBIJLAGEN LOCATIE-INSPECTIE
Locatie Verkennd bodemonderzoek Wemeldinge

Projectinformatie	
Projectnummer	20250293
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Wemeldinge

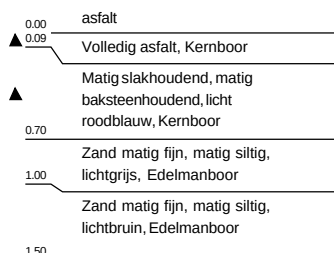
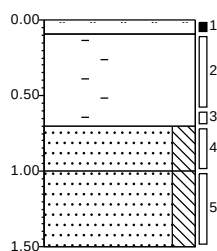
Datum en veldwerker	
Datum uitvoering	donderdag 10 juli 2025
Uitgevoerd door:	Luc Ernest

Bijlagen	
Fotonummer: 1	Fotonummer: 2
	
Fotonummer: 3	Fotonummer: 4
	

BIJLAGE 4

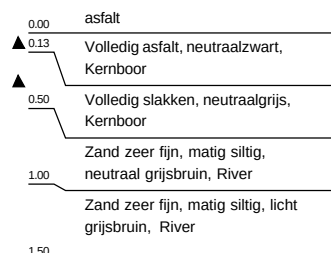
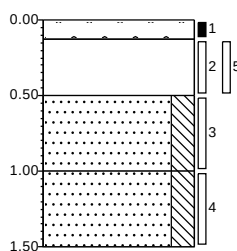
Boring: 01

□ X: 58873,28
Y: 393005,12
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



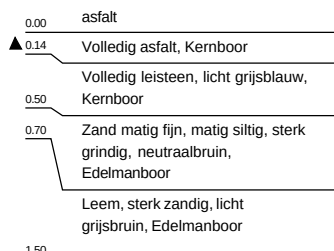
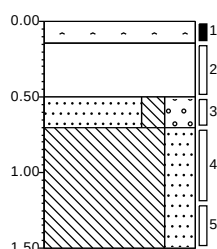
Boring: 01a

□ X: 58870,25
Y: 392996,66
Datum: 16-7-2025
Boormeester: Ste Dr



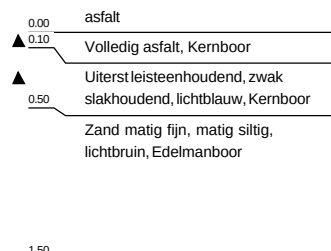
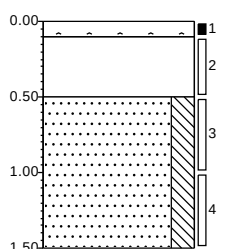
Boring: 02

□ X: 58865,73
Y: 393023,40
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



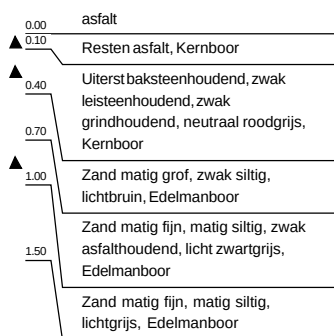
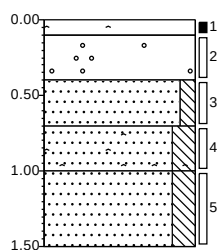
Boring: 03

□ X: 58880,00
Y: 392982,27
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



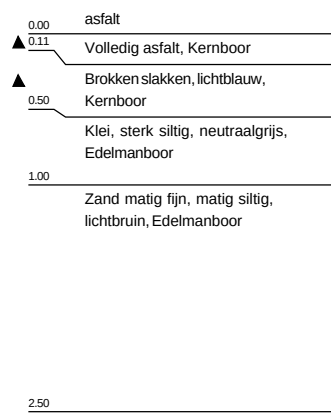
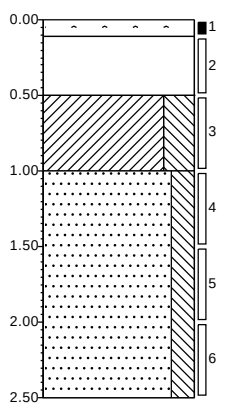
Boring: 04

□ X: 58884,21
Y: 392905,08
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



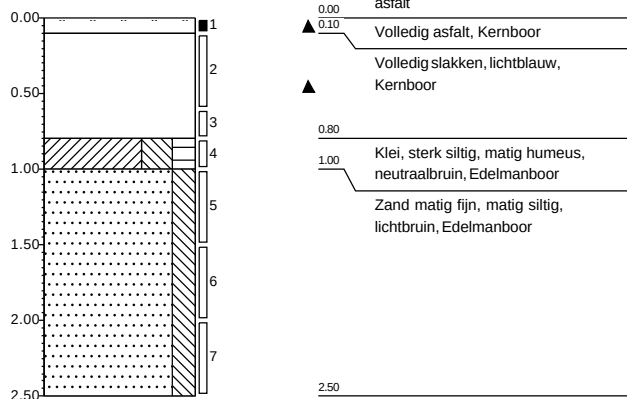
Boring: 05

□ X: 58871,14
Y: 393076,09
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



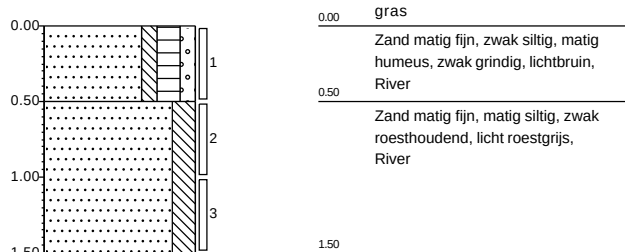
Boring: 06

□ X: 58901,16
Y: 393174,54
Datum: 10-7-2025
Boormeester: Luc Er



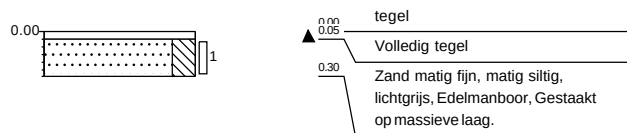
Boring: 07

□ X: 58871,52
Y: 393130,66
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



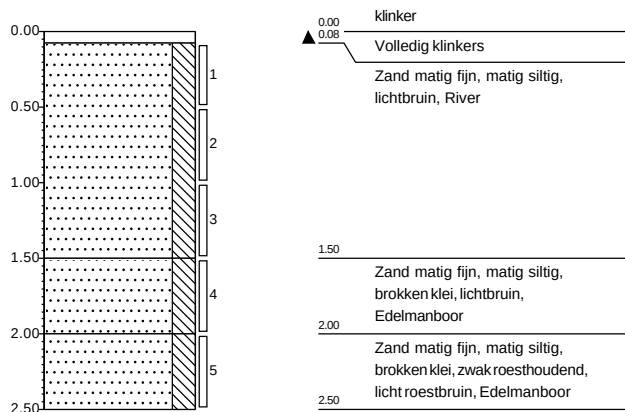
Boring: 08

□ X: 58854,43
Y: 393008,15
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



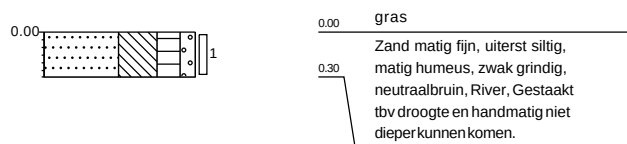
Boring: 09

□ X: 58860,61
Y: 392974,49
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



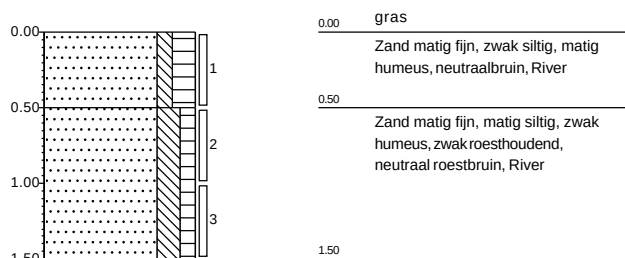
Boring: 10

□ X: 58883,79
Y: 393016,75
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



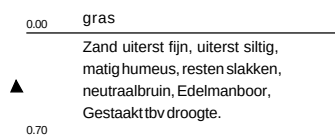
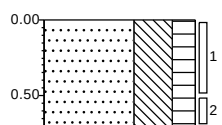
Boring: 11

□ X: 58873,68
Y: 393011,96
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



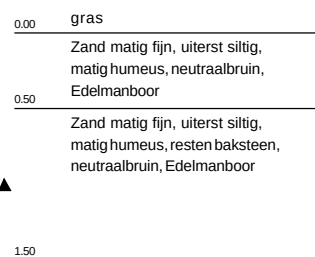
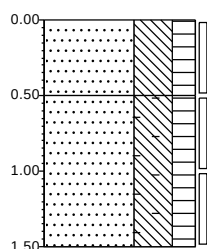
Boring: 12

□ X: 58874,29
Y: 392967,36
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



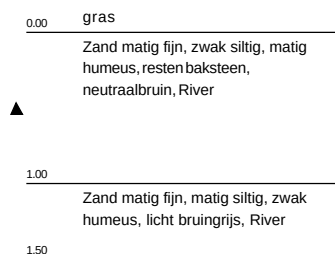
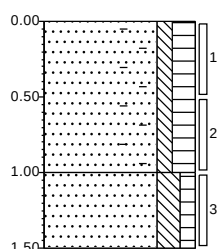
Boring: 13

□ X: 58874,95
Y: 392895,76
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



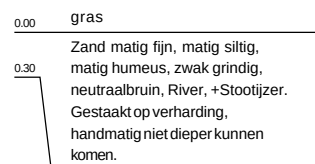
Boring: 14

□ X: 58881,69
Y: 392999,88
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



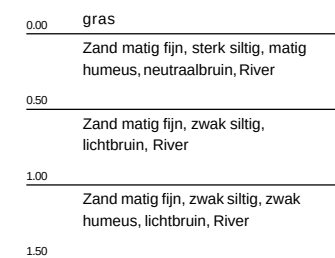
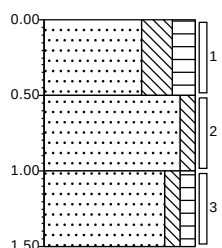
Boring: 15

□ X: 58909,05
Y: 393190,52
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



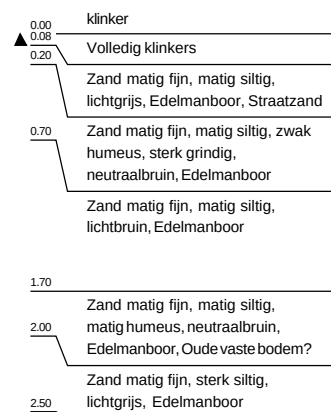
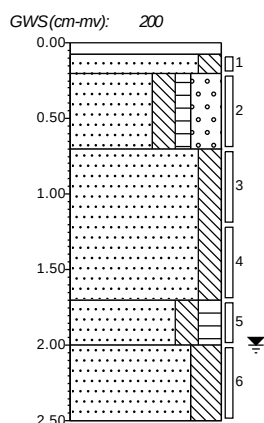
Boring: 16

□ X: 58863,91
Y: 392956,33
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



Boring: 17

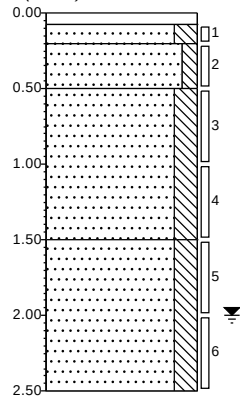
□ X: 58891,80
Y: 392882,78
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



Boring: 18

□ X: 58888,65
Y: 392982,77
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er

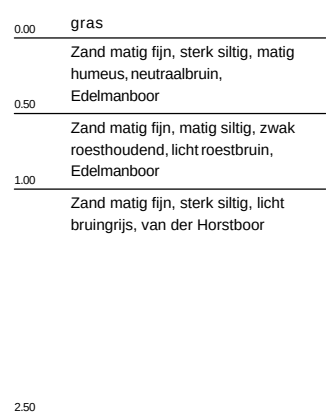
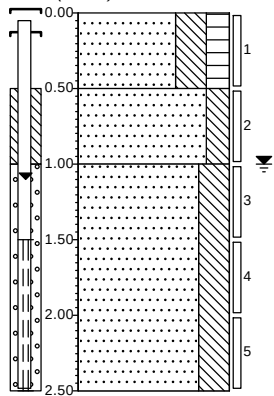
GWS(cm-mv): 200



Boring: 19

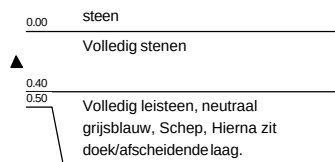
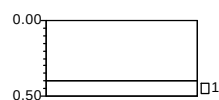
□ X: 58856,64
Y: 393013,68
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er

GWS(cm-mv): 100



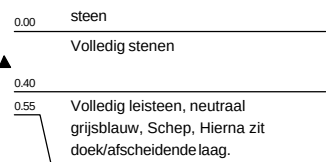
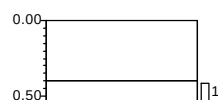
Boring: 20

□ X: 58880,90
Y: 393132,39
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



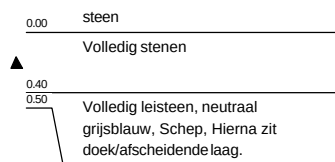
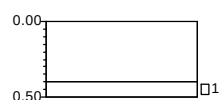
Boring: 21

□ X: 58877,35
Y: 393118,97
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



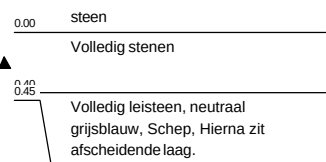
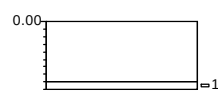
Boring: 22

□ X: 58875,82
Y: 393101,72
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



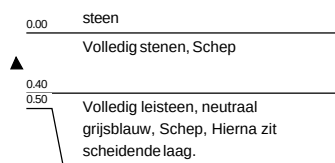
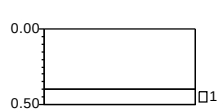
Boring: 23

□ X: 58875,37
Y: 393083,19
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



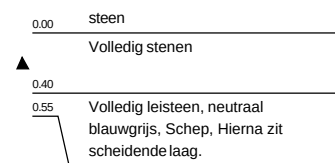
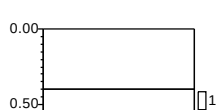
Boring: 24

□ X: 58875,70
Y: 393065,24
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



Boring: 25

□ X: 58876,16
Y: 393045,83
Datum: 9-7-2025
Boormeester: Luc Er



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

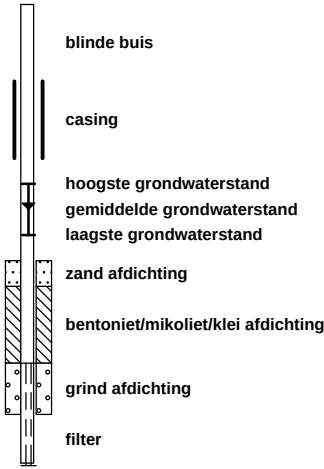
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

BIJLAGE 5

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.6	95.5	81.9	86.2	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	9.0	3.7	<0.7	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	90	96	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.4	7.6	8.3	3.1	6.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	26	29	27	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	4.4	9.7	13	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	9.5	12	16	6.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	7.9	8.3	5.5	7.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	42	24	11	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	99	74	51	23	95
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	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.0	7.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	29	31	17	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	15	22	12	7.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	7.5	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	61	72	39	<35
Chromatogram olie (GC)			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	0.021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.034	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3 12 (0-50)	Grond (AS3000)	14734083
2	M5 14 (0-50)	Grond (AS3000)	14734084
3	M6 04 (70-100)	Grond (AS3000)	14734085
4	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)	Grond (AS3000)	14734086
5	MM2 07 (0-50) 11 (0-50) 18 (20-50) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	14734087

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.

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.032	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.021 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	0.0014 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.018 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0019 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0056	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.13	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0074
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.56	0.17	0.064	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.30	0.086	<0.050	0.067
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.48	1.5	0.50	0.19	0.41
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.88	0.34	0.14	0.29
S Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.73	0.30	0.13	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.40	0.17	0.075	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.80	0.30	0.13	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.55	0.23	0.099	0.23
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.64	0.26	0.11	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	6.4	2.4	1.0	2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3 12 (0-50)	Grond (AS3000)	14734083
2	M5 14 (0-50)	Grond (AS3000)	14734084
3	M6 04 (70-100)	Grond (AS3000)	14734085
4	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)	Grond (AS3000)	14734086
5	MM2 07 (0-50) 11 (0-50) 18 (20-50) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	14734087

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.

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.1	93.6	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7		
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.4		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.098		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)	Grond (AS3000)	14734088
7	MM_PFAS_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)	Grond (AS3000)	14734089
8	MM_PFAS_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	14734090

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



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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ¹⁾		
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016 ²⁾		
S PCB 180	mg/kg ds	0.0014		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074		
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		0.1	0.2
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.3	0.4
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.4	1.4
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.1	0.3
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)	Grond (AS3000)	14734088
7	MM_PFA5_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)	Grond (AS3000)	14734089
8	MM_PFA5_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	14734090

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.

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055486/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7	8
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.3	0.5
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.5	1.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.9		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.85		
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.5		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8		
S Chryseen	mg/kg ds	1.6		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.80		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)	Grond (AS3000)	14734088
7	MM_PFAS_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)	Grond (AS3000)	14734089
8	MM_PFAS_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)	Grond (AS3000)	14734090

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



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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025055486/1

Pagina 1/1

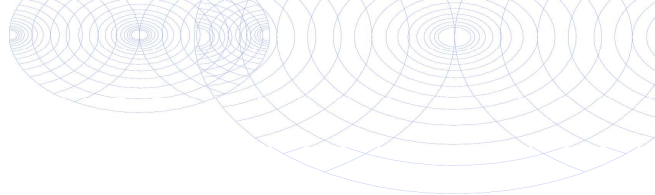
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14734083	M3 12 (0-50)				
6200206805	12	0	50	09-Jul-2025	1
14734084	M5 14 (0-50)				
6200207170	14	0	50	09-Jul-2025	1
14734085	M6 04 (70-100)				
6200206279	04	70	100	10-Jul-2025	4
14734086	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)				
6200206286	01	70	100	10-Jul-2025	4
6200206271	02	50	70	10-Jul-2025	3
6200197349	03	50	100	10-Jul-2025	3
6200206273	04	40	70	10-Jul-2025	3
14734087	MM2 07 (0-50) 11 (0-50) 18 (20-50) 19 (0-50)				
6200206429	07	0	50	09-Jul-2025	1
6200207169	11	0	50	09-Jul-2025	1
6200207220	18	20	50	09-Jul-2025	2
6200206931	19	0	50	09-Jul-2025	1
14734088	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)				
6200207215	13	50	100	09-Jul-2025	2
6200206718	14	50	100	09-Jul-2025	2
14734089	MM_PFAS_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)				
6200197349	03	50	100	10-Jul-2025	3
6200206441	09	8	50	09-Jul-2025	1
6200206428	13	0	50	09-Jul-2025	1
6200206423	16	0	50	09-Jul-2025	1
14734090	MM_PFAS_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)				
6200206273	04	40	70	10-Jul-2025	3
6200206393	10	0	30	09-Jul-2025	1
6200206868	15	0	30	09-Jul-2025	1
6200206931	19	0	50	09-Jul-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 2025055486/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2025055486/1

Pagina 1/1

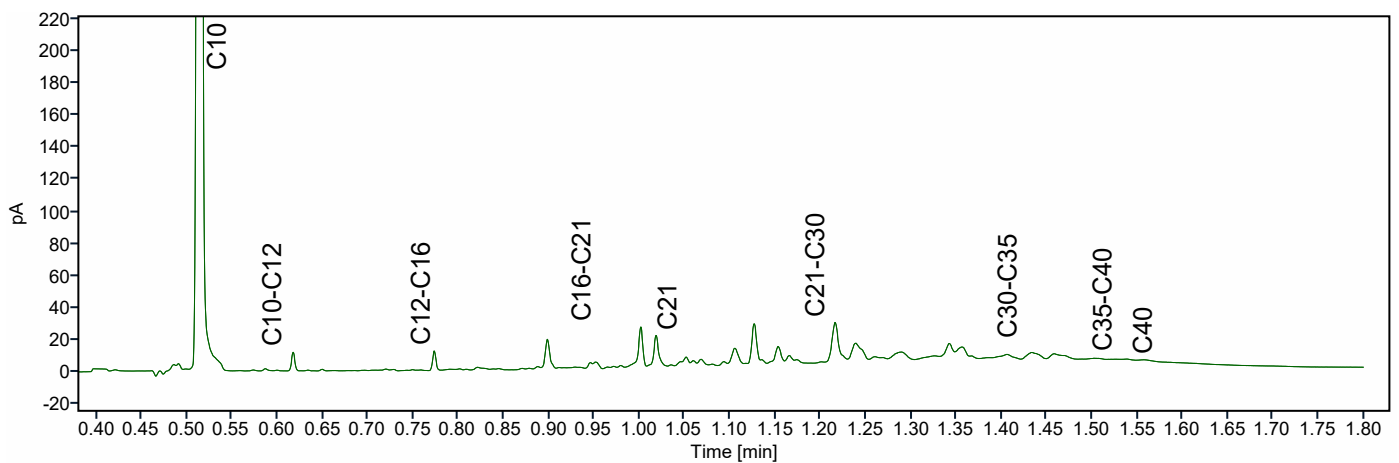
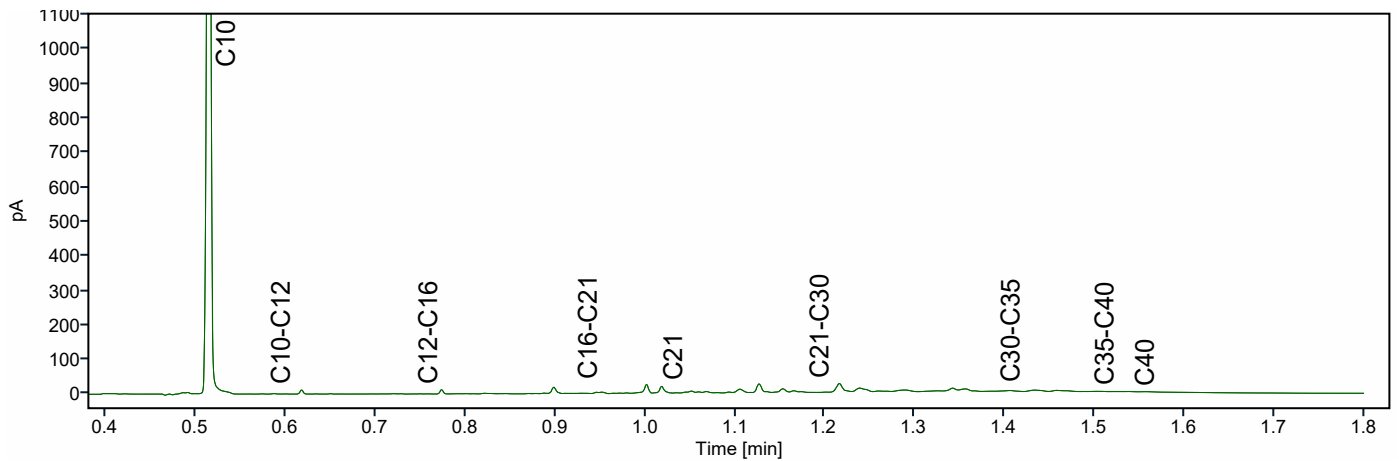
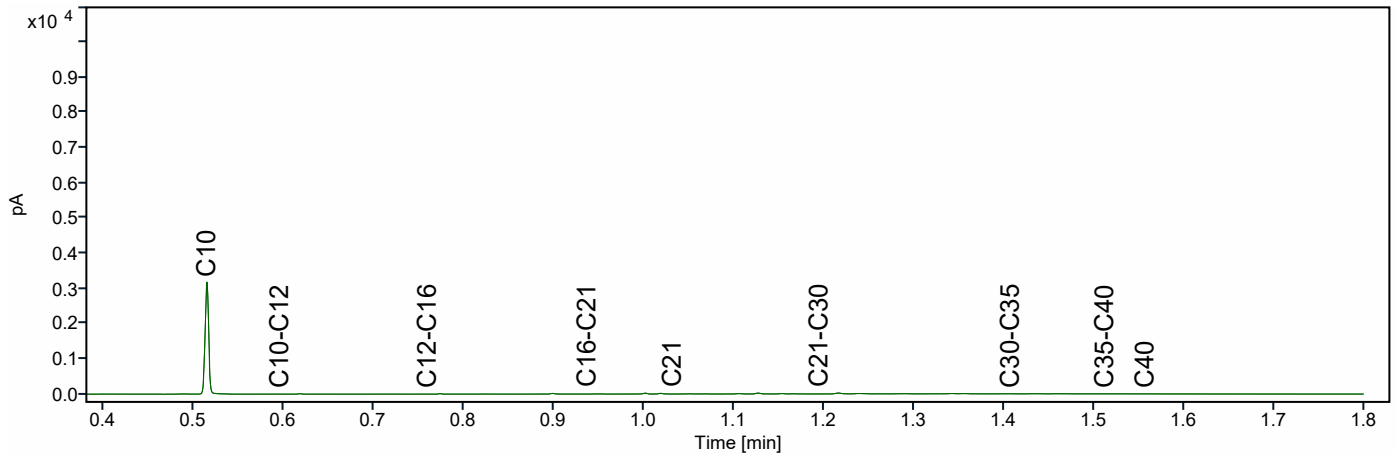
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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.: 14734084
Certificate no.: 2025055486
Sample description.: M5 14 (0-50)

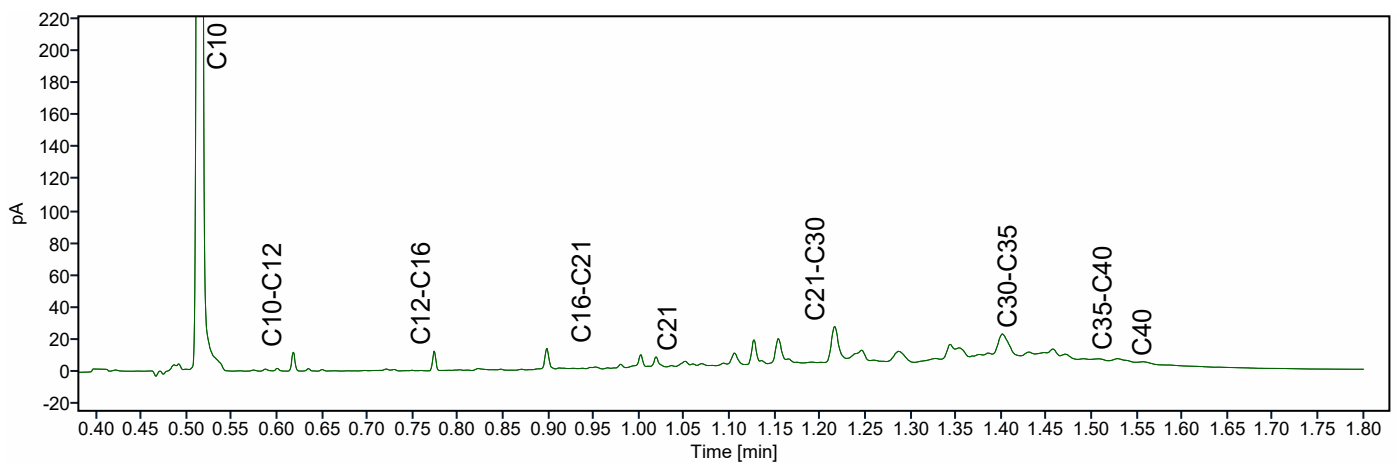
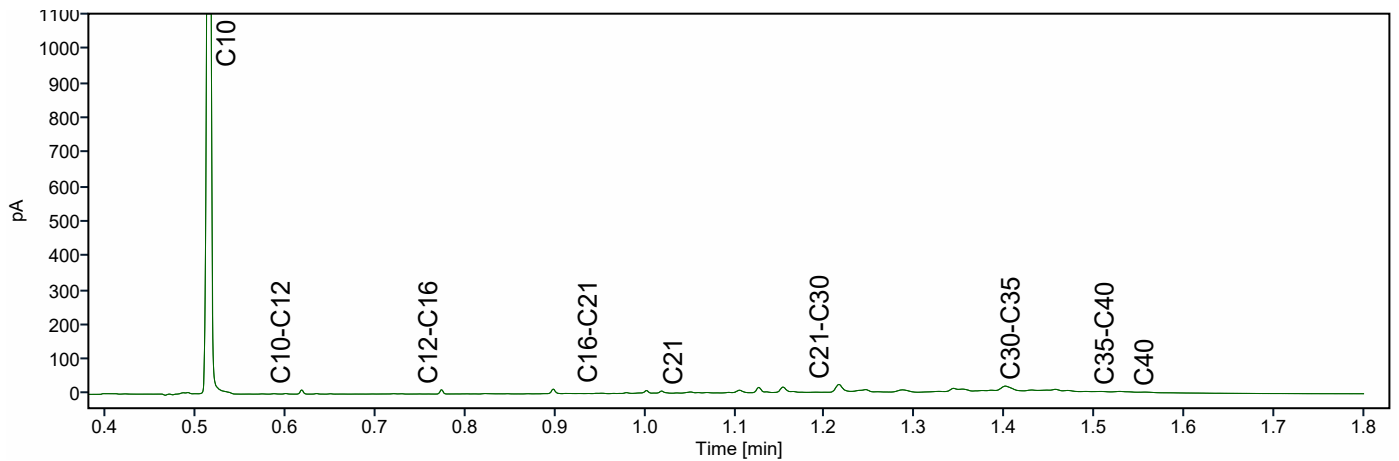
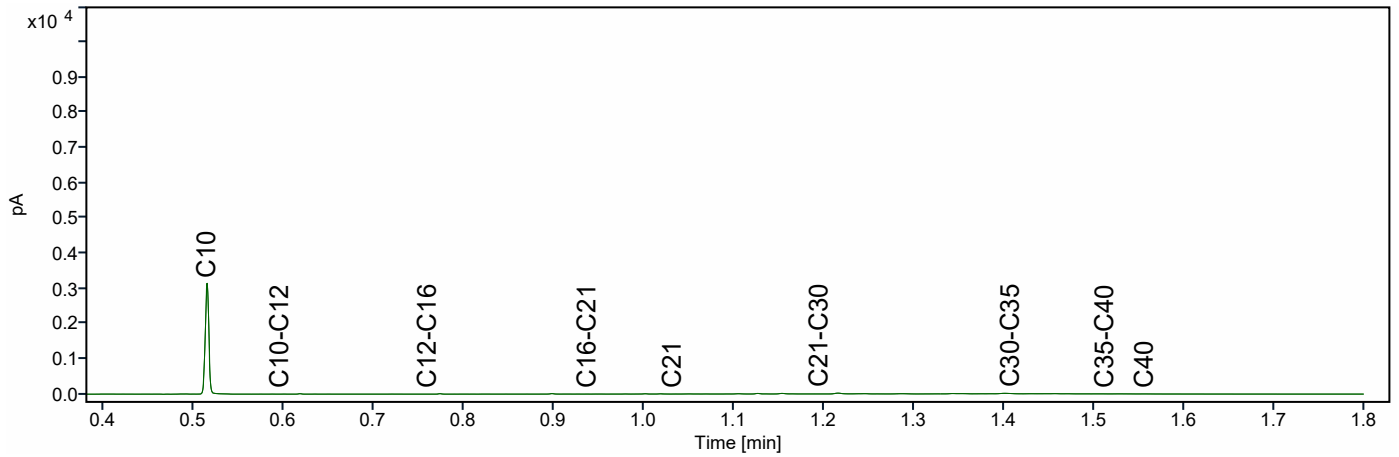
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14734085
Certificate no.: 2025055486
Sample description.: M6 04 (70-100)

V



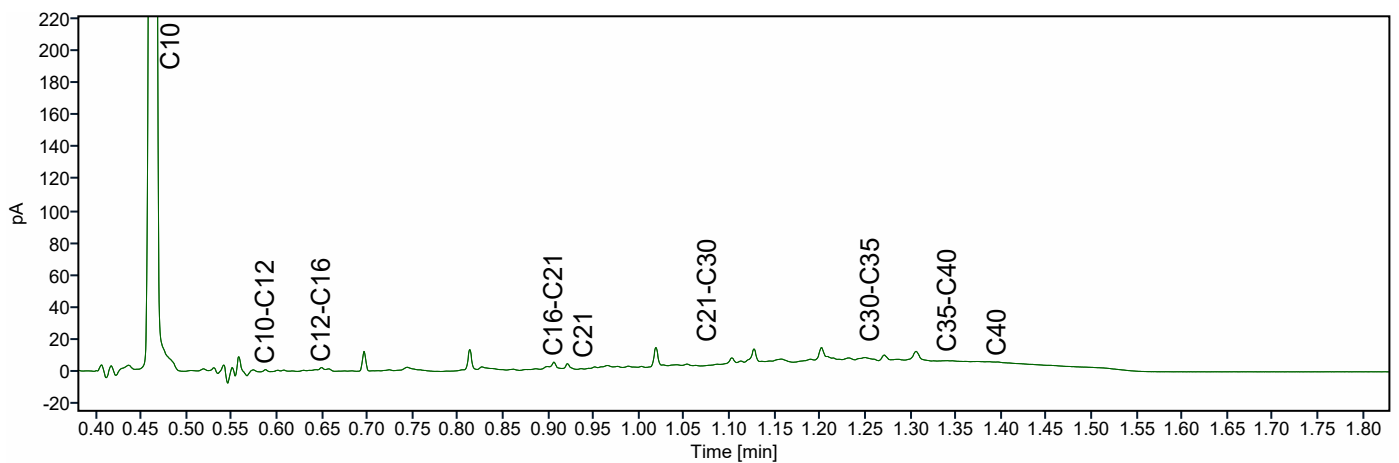
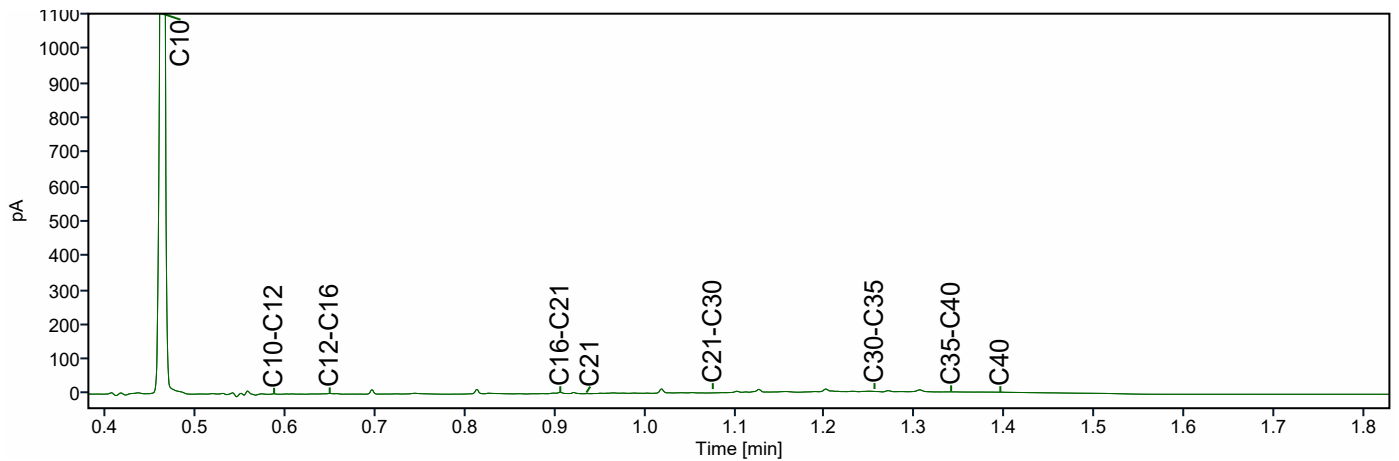
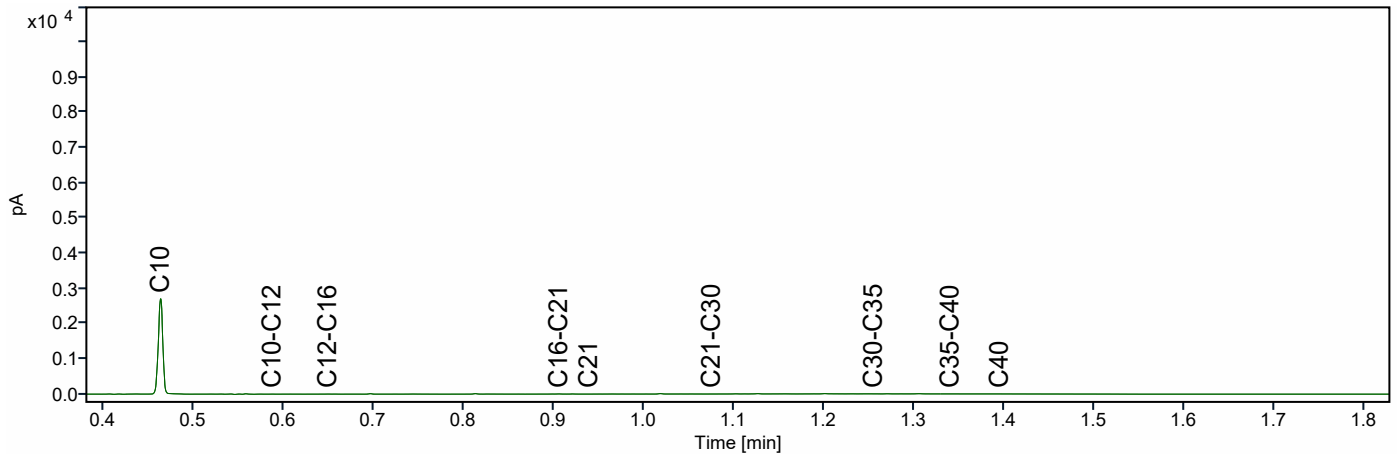
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14734086

Certificate no.: 2025055486

Sample description.: MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)

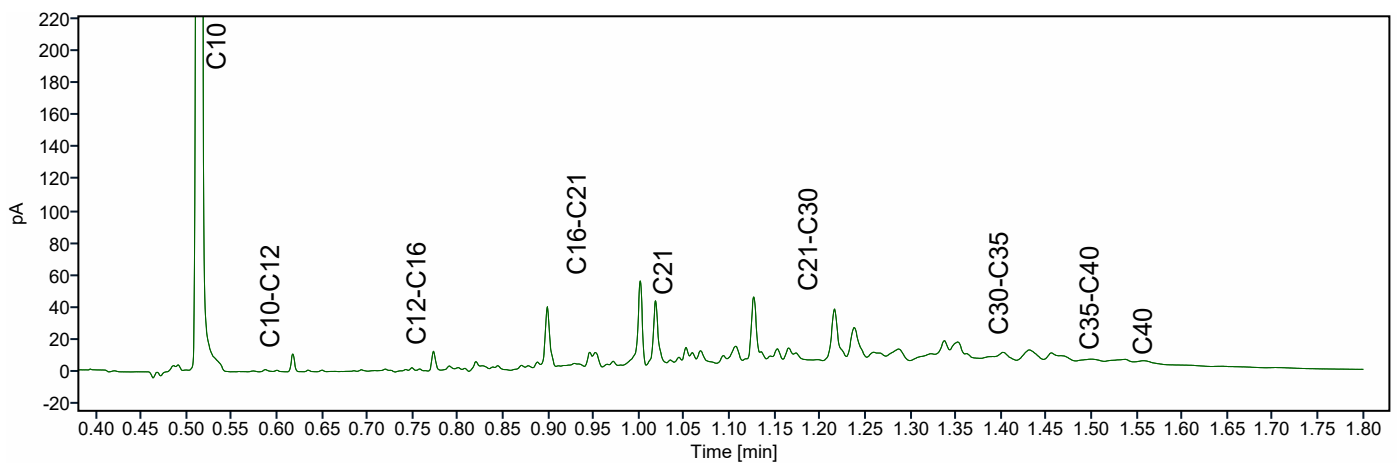
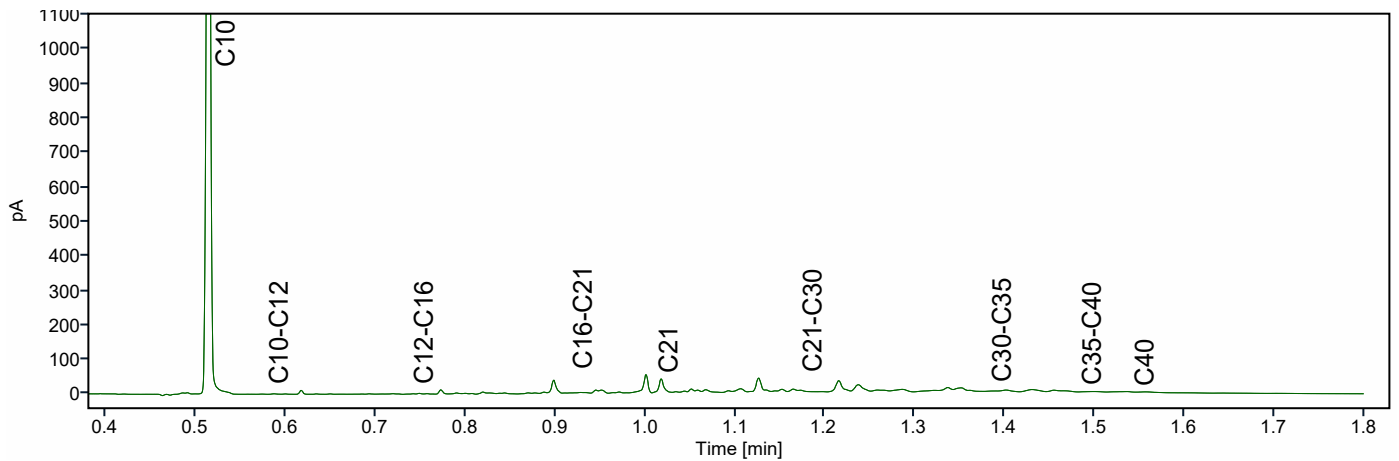
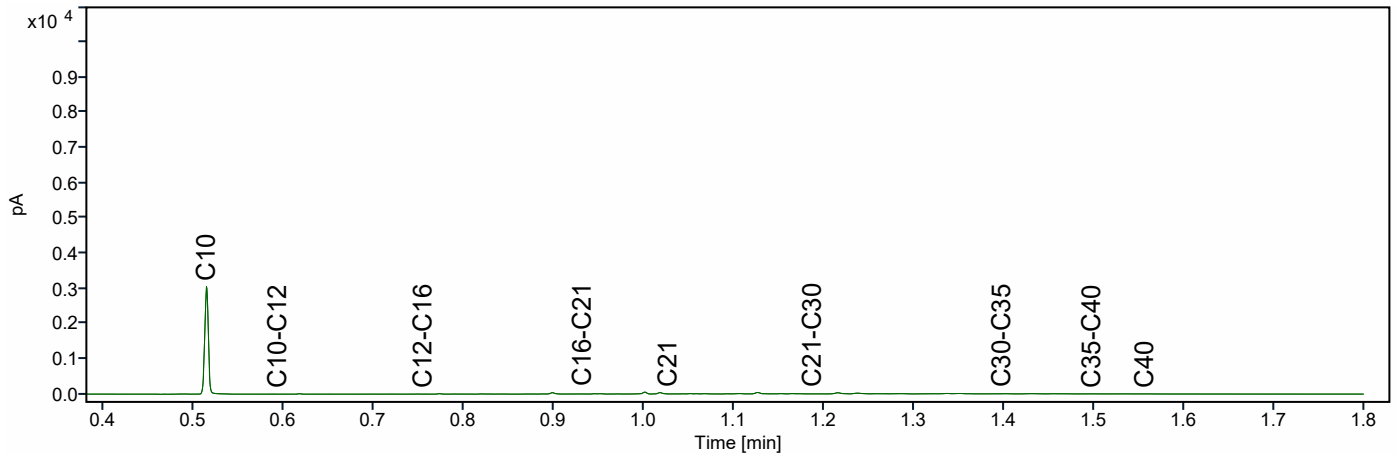
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14734088
Certificate no.: 2025055486
Sample description.: MM4 13 (50-100) 14 (50-100)

V



ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025055833/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055833/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	11-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)	Grond (AS3000)	14735538

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



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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055833/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	11-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	15-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	15-Jul-2025/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0024 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0025 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.90
S Anthraceen	mg/kg ds	0.21
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.41
S Chryseen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM7 05 (50-100) 06 (80-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14735538

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



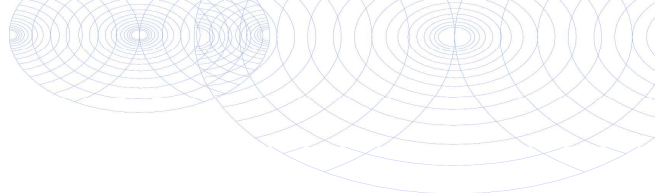
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025055833/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14735538	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)				
6200206728	05	50	100	10-Jul-2025	3
6200206289	06	80	100	10-Jul-2025	4

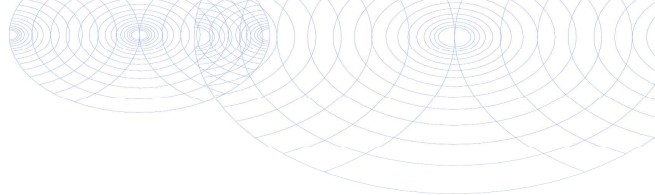


Eurofins Analytico B.V.

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 2025055833/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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 2025055833/1

Pagina 1/1

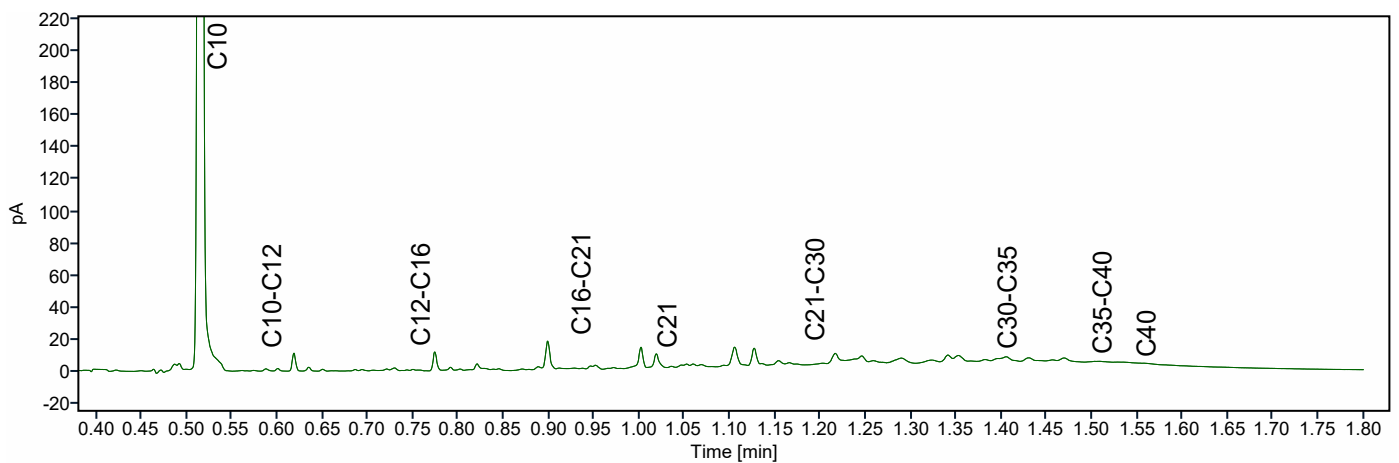
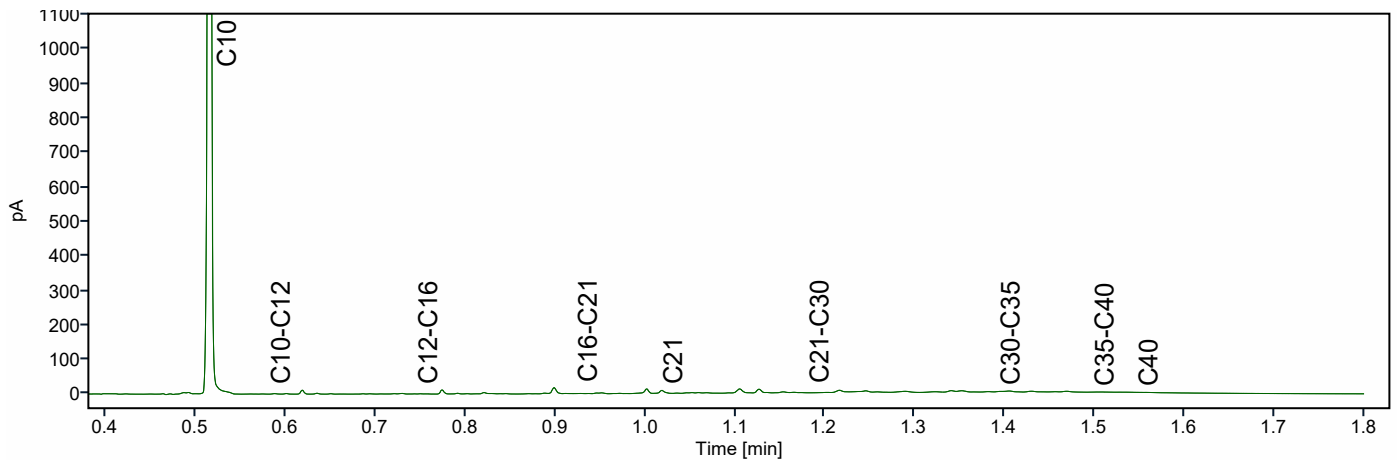
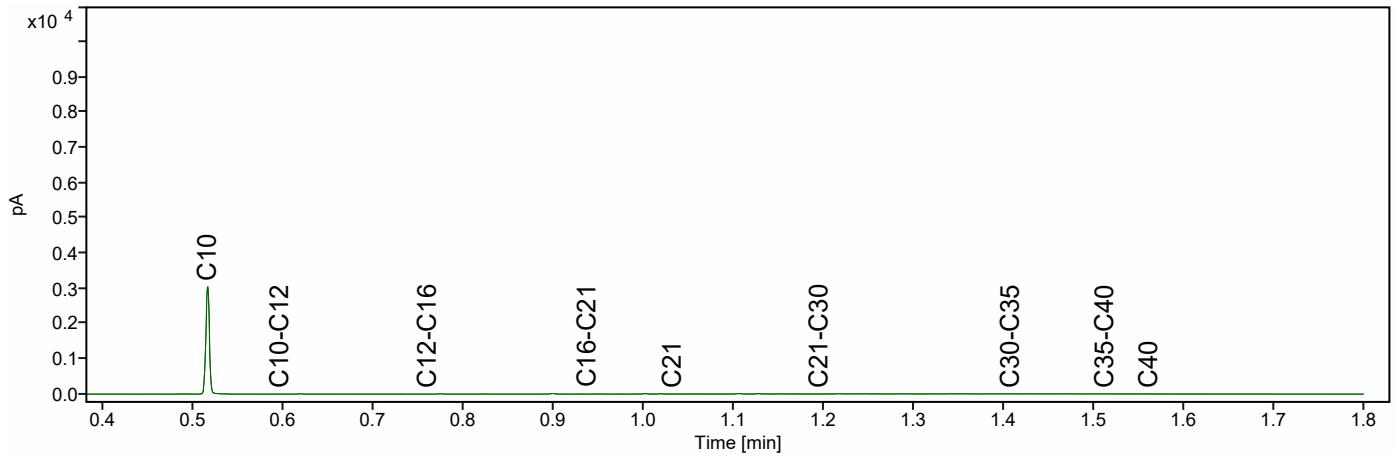
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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.: 14735538
Certificate no.: 2025055833
Sample description.: MM7 05 (50-100) 06 (80-100)

V



ATKB BV Middelharnis
Mevr. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
MIDDELHARNIS
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-065325-01
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Opdrachtnummer	421-2025-065325
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	18-07-2025
Uw Monsternemer	Ste Dr
Startdatum analyse	18-07-2025
Datum einde analyse	23-07-2025
Validatiedatum	23-07-2025
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 analysesresultaten 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
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	5,5
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	15
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	14
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02

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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	19-1-1 19 (150-250)	Grondwater AS3000	18-07-2025	421-2025-00160677

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-421-2025-065325-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen
pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1

NEN EN ISO 20595

S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
----	--------------------------------------	------	------

Minerale olie
pb. 3110-5

	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	19-1-1 19 (150-250)	Grondwater AS3000	18-07-2025	421-2025-00160677
---	---------------------	-------------------	------------	-------------------

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-421-2025-065325-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-065325-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00160677	Uw Monsteromschrijving	19-1-1 19 (150-250)		
0680855748	19	150	250	18-07-2025	2
0680855765	19	150	250	18-07-2025	1
0801222342	19	150	250	18-07-2025	3

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025055834/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Jul-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 analyserecertificaat 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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055834/1
Uw projectnaam	Verkendend bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	11-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	17-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	17-Jul-2025/12:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF_02 02 (0-14)	Asfalt	14735540
2	ASF_03 03 (0-10)	Asfalt	14735541
3	ASF_04 04 (0-10)	Asfalt	14735542
4	ASF_05 05 (0-11)	Asfalt	14735543
5	ASF_06 06 (0-10)	Asfalt	14735544

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.

LK

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

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. 2025055834/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14735540	ASF_02 02 (0-14)			10-Jul-2025	1
0196479AM	02	0	14		
14735541	ASF_03 03 (0-10)			10-Jul-2025	1
0196481AM	03	0	10		
14735542	ASF_04 04 (0-10)			10-Jul-2025	1
0196480AM	04	0	10		
14735543	ASF_05 05 (0-11)			10-Jul-2025	1
0196482AM	05	0	11		
14735544	ASF_06 06 (0-10)			10-Jul-2025	1
0196483AM	06	0	10		

**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 2025055834/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025055834/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025055834-20250293
Ons kenmerk : Project 1961633
Validatieref. : 1961633_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DLTK-JXFR-RGOD-LHYE

Amsterdam, 17 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

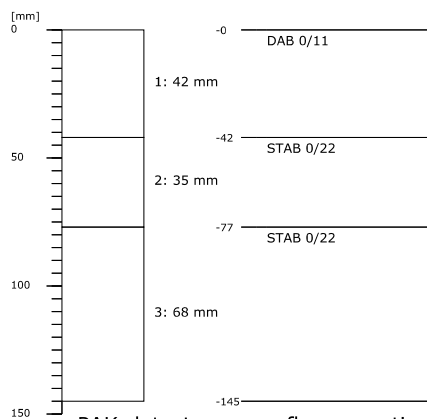
Uw Monsterreferenties
8894595 = ASF_02 02 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 11/07/2025
Startdatum : 11/07/2025
Monstercode : 8894595
Uw Matrix : Wegenmat.

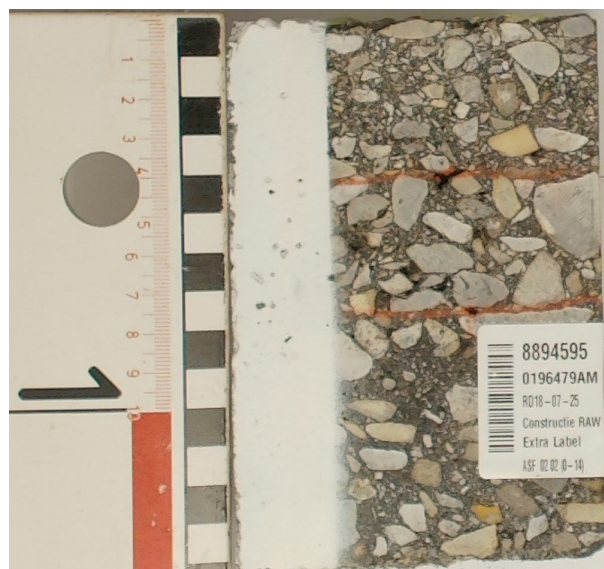
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_02 02 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

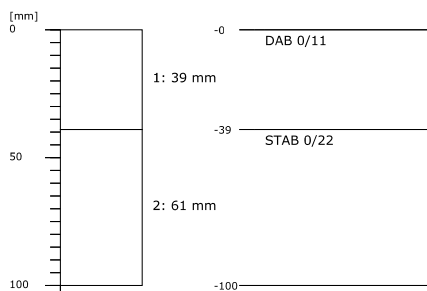
Uw Monsterreferenties
8894596 = ASF_03 03 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 11/07/2025
Startdatum : 11/07/2025
Monstercode : 8894596
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_03 03 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
 Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

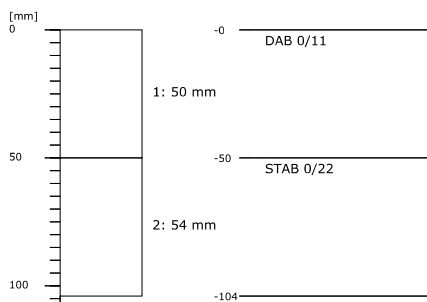
8894597 = ASF_04 04 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 11/07/2025
 Startdatum : 11/07/2025
 Monstercode : 8894597
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_04 04 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

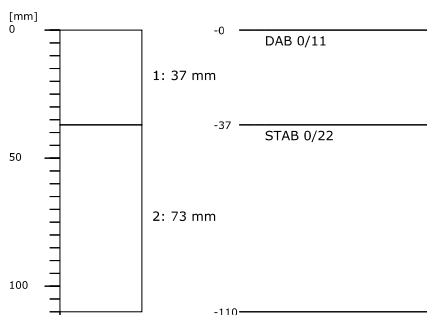
Uw Monsterreferenties
8894598 = ASF_05 05 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 11/07/2025
Startdatum : 11/07/2025
Monstercode : 8894598
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_05 05 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
 Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

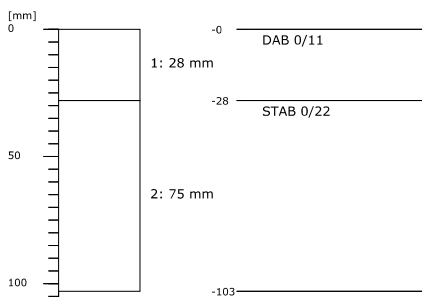
Uw Monsterreferenties
 8894599 = ASF_06 06 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 11/07/2025
 Startdatum : 11/07/2025
 Monstercode : 8894599
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_06 06 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1961633
Uw project omschrijving	:	2025055834-20250293
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8894595	ASF_02 02 (0-14)	ASF_02 02 (0-14)	0-0.14	0196479AM
8894596	ASF_03 03 (0-10)	ASF_03 03 (0-10)	0-0.1	0196481AM
8894597	ASF_04 04 (0-10)	ASF_04 04 (0-10)	0-0.1	0196480AM
8894598	ASF_05 05 (0-11)	ASF_05 05 (0-11)	0-0.11	0196482AM
8894599	ASF_06 06 (0-10)	ASF_06 06 (0-10)	0-0.1	0196483AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1961633
Uw project omschrijving : 2025055834-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025057622/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jul-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 analyserecertificaat 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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025057622/1
Uw projectnaam	Verkendend bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	18-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	25-Jul-2025
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	25-Jul-2025/08:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASF_01-a 01a (0-13)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

14742552

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

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.

Akkoord
Pr.coörd.

LK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025057622/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14742552	ASF_01-a 01a (0-13)					
0069156AM	01a	0	13	18-Jul-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025057622/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025057622/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025057622-20250293
Ons kenmerk : Project 1965664
Validatieref. : 1965664_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JZMK-KDWM-QBAP-UELM

Amsterdam, 25 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1965664
 Uw project omschrijving : 2025057622-20250293
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

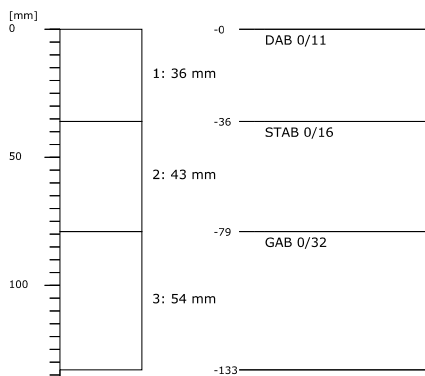
8905906 = ASF_01-a 01a (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/07/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 18/07/2025
 Startdatum : 18/07/2025
 Monstercode : 8905906
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: ASF_01-a 01a (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1965664
Uw project omschrijving : 2025057622-20250293
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1965664
Uw project omschrijving : 2025057622-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8905906	ASF_01-a 01a (0-13)	ASF_01-a 01a (0-13)0-0.13		0069156AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1965664
Uw project omschrijving : 2025057622-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1965664
Uw project omschrijving : 2025057622-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060088/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jul-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 analyserecertificaat 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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025060088/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	31-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	07-Aug-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	07-Aug-2025/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 MM_ASF1 01a (0-13) 02 (0-14)	Asfalt	14752113

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

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060088/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14752113	MM_ASF1 01a (0-13) 02 (0-14)				
0196479AM	02			10-Jul-2025	1
0069156AM	01a			18-Jul-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060088/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025060088/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025060088-20250293
Ons kenmerk : Project 1971514
Validatieref. : 1971514_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HGCV-JCQO-EJSX-WUSR

Amsterdam, 7 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971514
Uw project omschrijving : 2025060088-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
8922776 = MM_ASF1 01a (0-13) 02 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 31/07/2025
Startdatum : 31/07/2025
Monstercode : 8922776
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
asfalt gezaagd aantal 2
cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971514
Uw project omschrijving : 2025060088-20250293
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971514
Uw project omschrijving : 2025060088-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8922776	MM_ASF1 01a (0-13) 02 (0-14)	02		0196479AM
		01a		0069156AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971514
Uw project omschrijving : 2025060088-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060097/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jul-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 analyserecertificaat 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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025060097/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	31-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	07-Aug-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	07-Aug-2025/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MM_ASF2 03 (0-10) 04 (0-10)

Opgegeven monstermatrix
Asfalt
Monster nr.
14752131

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

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.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060097/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14752131	MM_ASF2 03 (0-10) 04 (0-10)				
0196481AM	03			10-Jul-2025	1
0196480AM	04			10-Jul-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060097/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025060097/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025060097-20250293
Ons kenmerk : Project 1971516
Validatieref. : 1971516_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QPPS-YNZF-TFBA-NEJD

Amsterdam, 7 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971516
Uw project omschrijving : 2025060097-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
8922778 = MM_ASF2 03 (0-10) 04 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 31/07/2025
Startdatum : 31/07/2025
Monstercode : 8922778
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
asfalt gezaagd aantal 2
cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971516
Uw project omschrijving : 2025060097-20250293
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971516
Uw project omschrijving : 2025060097-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8922778	MM_ASF2 03 (0-10) 04 (0-10)	04		0196480AM
		03		0196481AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971516
Uw project omschrijving : 2025060097-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 07-Aug-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060093/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jul-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 analyserecertificaat 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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025060093/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	31-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	07-Aug-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	07-Aug-2025/15:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	5.9 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	4.6 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	24 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 MM_ASF3 05 (0-11) 06 (0-10)

Opgegeven monstermatrix
Asfalt

Monster nr.
14752123

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

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060093/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14752123	MM_ASF3 05 (0-11) 06 (0-10)				
0196482AM	05			10-Jul-2025	1
0196483AM	06			10-Jul-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060093/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025060093/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025060093-20250293
Ons kenmerk : Project 1971515
Validatieref. : 1971515_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YZXX-SYAU-ADHP-YENO

Amsterdam, 7 augustus 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971515
Uw project omschrijving : 2025060093-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8922777 = MM_ASF3 05 (0-11) 06 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/07/2025
Ontvangstdatum opdracht : 31/07/2025
Startdatum : 31/07/2025
Monstercode : 8922777
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	5,9
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	4,6
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	24

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971515
Uw project omschrijving : 2025060093-20250293
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971515
Uw project omschrijving : 2025060093-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8922777	MM_ASF3 05 (0-11) 06 (0-10)	05		0196482AM
		06		0196483AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1971515
Uw project omschrijving : 2025060093-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025055487/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055487/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	18-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	18-Jul-2025/14:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	91.1	96.0	80.7	95.4	98.3
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	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<12	47	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	<6.0	51	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	<6.0	38	<6.0	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	150	<38	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.58	<0.050	<0.050
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	<0.050	<0.050
Fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	1.4	<0.050	<0.050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.083	<0.050	1.0	<0.050	<0.050
Chryseen	mg/kg ds	0.081	<0.050	1.1	<0.050	<0.050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.061	<0.050	0.43	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BWSTF_1 01 (9-59)	Bouwmateriaal (overig)	14734091
2	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)	Bouwmateriaal (overig)	14734092
3	BWSTF_3 04 (10-40)	Bouwmateriaal (overig)	14734093
4	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)	Bouwmateriaal (overig)	14734094
5	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2	Bouwmateriaal (overig)	14734095

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.

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055487/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	18-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	18-Jul-2025/14:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.71	<0.050	<0.050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	<0.050	0.45	<0.050	<0.050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.54	<0.050	<0.050
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.64	<0.50	6.6	<0.50	<0.50
Uitloogonderzoek						
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.00995	0.0102	0.00995	0.0100	0.01000
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020	0.017	0.028	0.011	0.010
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0092	<0.0051	0.050	0.0085	<0.0050
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.25	<0.20
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00041	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	0.0057	0.0067	0.029	<0.0050
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.031	<0.030	<0.030	<0.030
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020	<0.020	0.032	<0.020	0.022
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00025	0.00021	<0.000099	0.00037	<0.00010
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040	<0.0041	<0.0040	0.0055	0.0079
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012	<0.0051	0.071	0.0087	0.016
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0051	<0.0050	0.0065	<0.0050
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.042	0.12	0.016	0.095	0.0097
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.031	<0.030	<0.030	<0.030
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.35	0.54	4.6	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.041	<0.040	<0.040	<0.040
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<5.0	<5.1	<5.0	<5.0 ¹⁾	<5.0
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	21	<10	43	140 ¹⁾	46
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	24	39	8.4	14	8.6
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	300	650	640	260 ¹⁾	79
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	21.4	21.3	21.2	21.2	20.9
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	270	360	330	850	210
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	27	36	33	85	21
Meettemperatuur (pH)	°C	20.9	20.9	20.6	20.8	20.8
Q Zuurgraad (pH)		10.3	10.5	10.5	11.4	10.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BWSTF_1 01 (9-59)	Bouwmateriaal (overig)	14734091
2	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)	Bouwmateriaal (overig)	14734092
3	BWSTF_3 04 (10-40)	Bouwmateriaal (overig)	14734093
4	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)	Bouwmateriaal (overig)	14734094
5	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2	Bouwmateriaal (overig)	14734095

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.

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025055487/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	10-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	18-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	18-Jul-2025/14:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
---------	---------	---	---	---	---	---

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 BWSTF_1 01 (9-59)
- 2 BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)
- 3 BWSTF_3 04 (10-40)
- 4 BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)
- 5 BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-------------------------|----------|
| Bouwmateriaal (overige) | 14734091 |
| Bouwmateriaal (overige) | 14734092 |
| Bouwmateriaal (overige) | 14734093 |
| Bouwmateriaal (overige) | 14734094 |
| Bouwmateriaal (overige) | 14734095 |

**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: BNPANL2A
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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025055487/1

Pagina 1/1

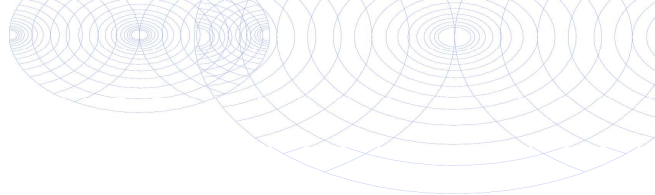
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14734091	BWSTF_1 01 (9-59)				
6200206680	01	9	59	10-Jul-2025	2
14734092	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)				
6200206261	02	14	50	10-Jul-2025	2
6200206264	03	10	50	10-Jul-2025	2
14734093	BWSTF_3 04 (10-40)				
6200206951	04	10	40	10-Jul-2025	2
14734094	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)				
6200197344	05	11	50	10-Jul-2025	2
6200206281	06	10	60	10-Jul-2025	2
14734095	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2				
6200196987	20	40	50	09-Jul-2025	1
6200206700	21	40	55	09-Jul-2025	1
6200206710	22	40	50	09-Jul-2025	1
6200206677	23	40	45	09-Jul-2025	1
6200206845	24	40	50	09-Jul-2025	1
6200206847	25	40	55	09-Jul-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: BNPA NL2A
 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 2025055487/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

**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 2025055487/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025055487/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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

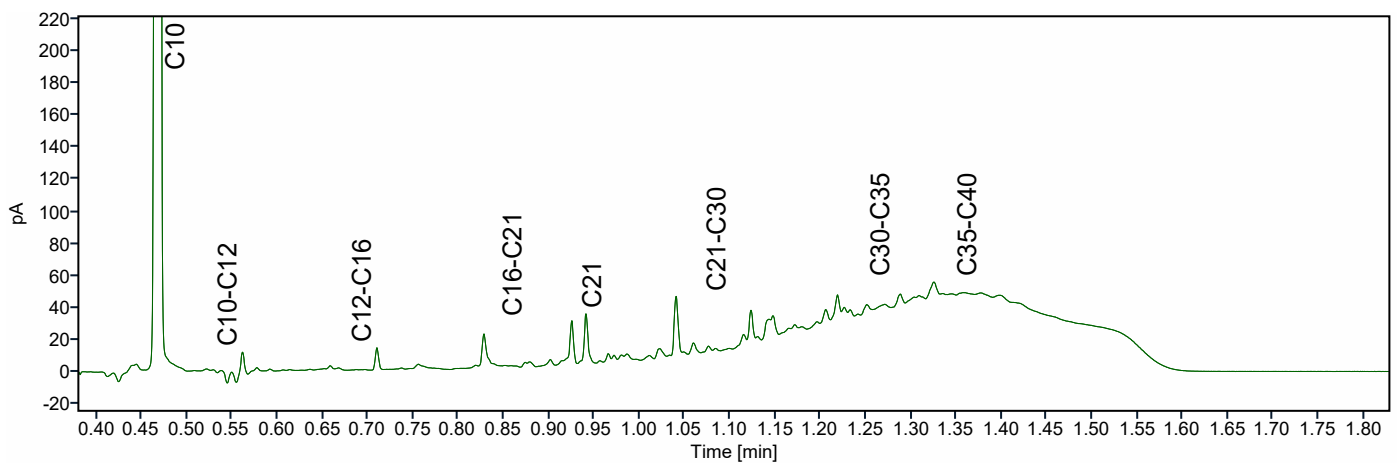
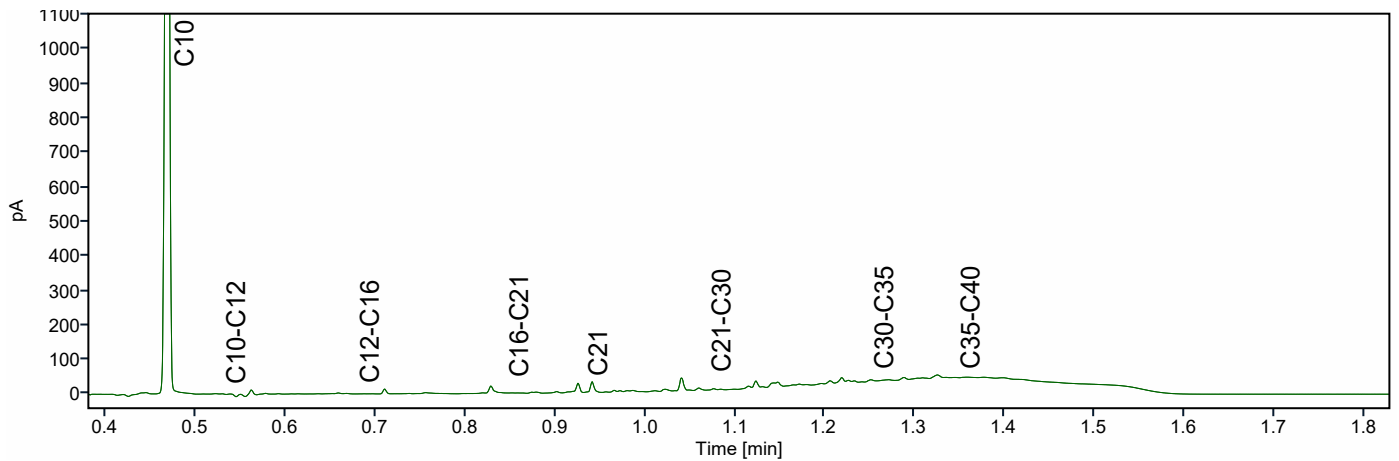
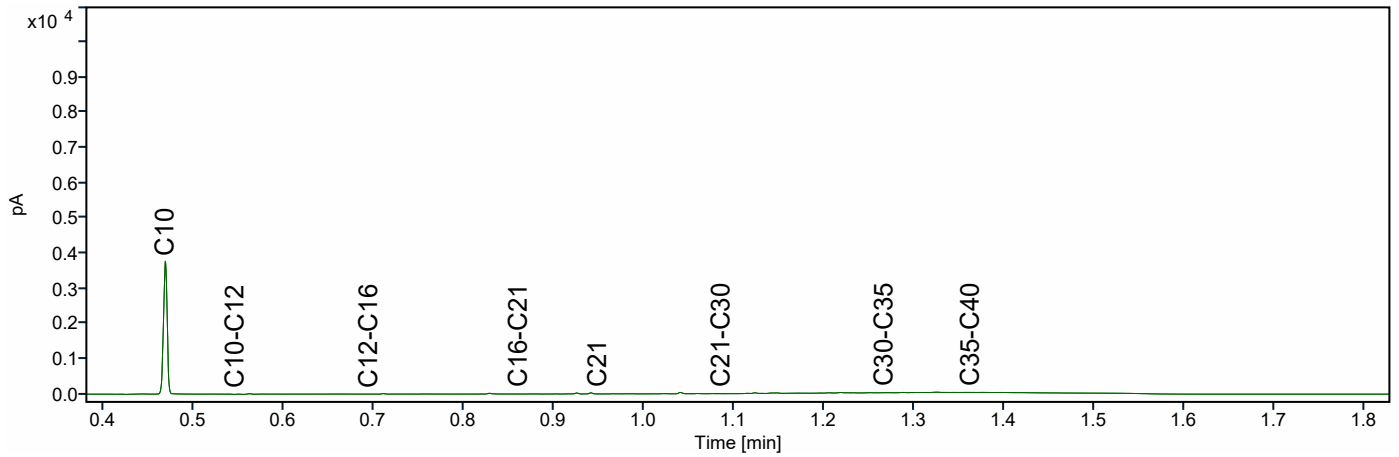
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14734093
Certificate no.: 2025055487
Sample description.: BWSTF_3 04 (10-40)

V



ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025058265/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Jul-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025058265/1
Uw projectnaam	Verkennend bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	23-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	29-Jul-2025
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	29-Jul-2025/15:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	95.3
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.091
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.18
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BWSTF_6 01a (13-50)	Grond / sediment	14744937

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.

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025058265/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	23-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	29-Jul-2025
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	29-Jul-2025/15:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.018
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.010
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00019
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.072
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	18
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	55
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	1400

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	20.9
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	420
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	42
Meettemperatuur (pH)	°C	20.9
Q Zuurgraad (pH)		10.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BWSTF_6 01a (13-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

14744937

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.

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025058265/1
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	23-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	29-Jul-2025
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	29-Jul-2025/15:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BWSTF_6 01a (13-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

14744937

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

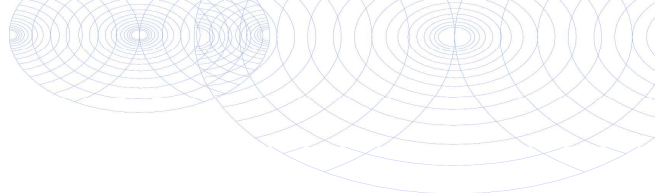
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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.

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025058265/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14744937	BWSTF_6 01a (13-50)					
6200206079	01a	13	50	18-Jul-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025058265/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025058265/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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

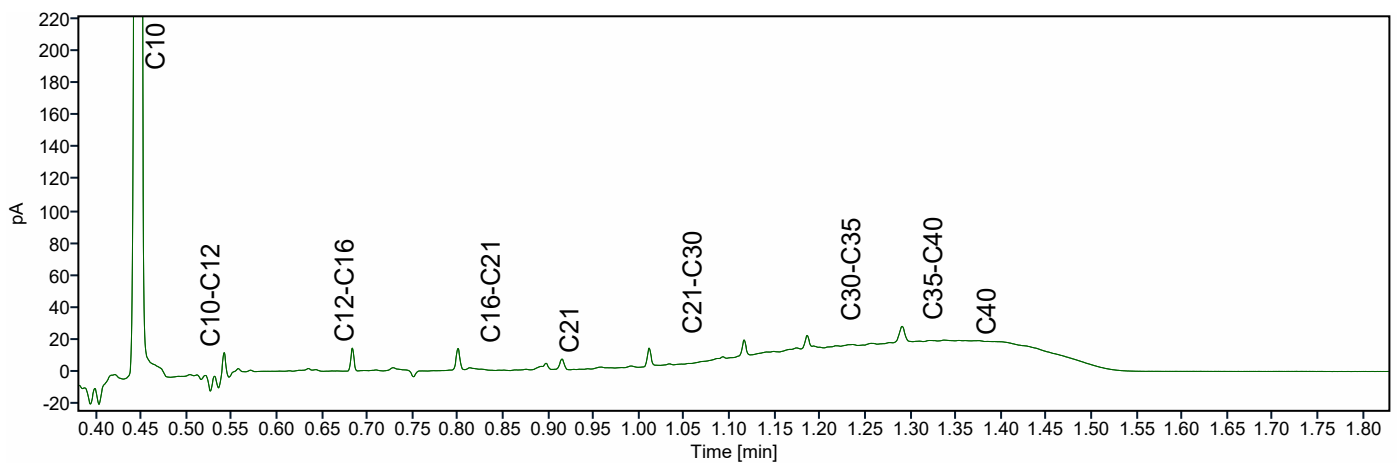
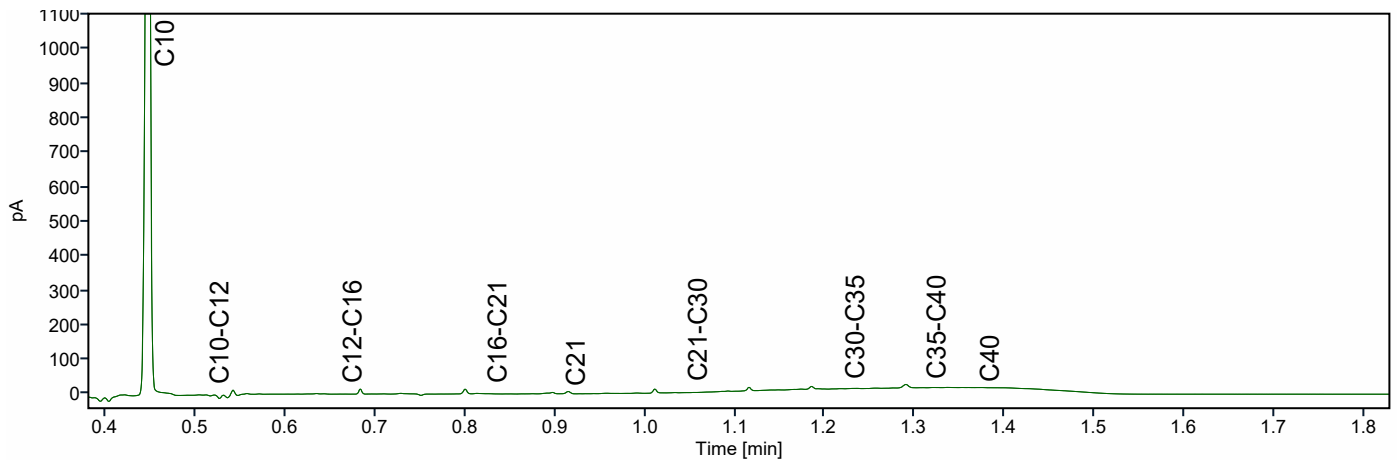
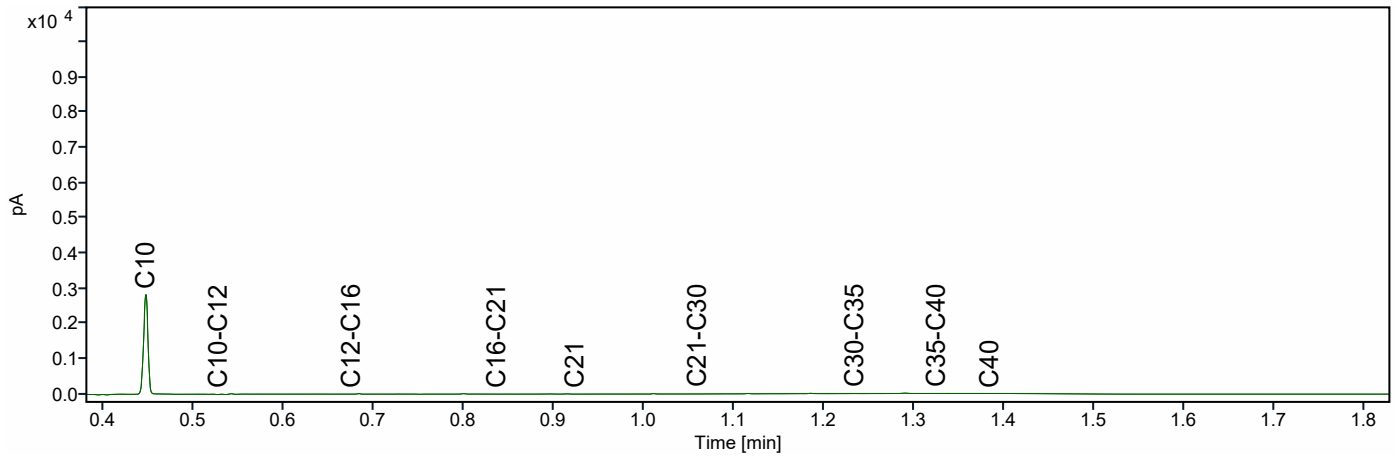
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14744937
Certificate no.: 2025058265
Sample description.: BWSTF_6 01a (13-50)

V



ATKB
T.a.v. Serena Abbenis
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 24-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025056123/1
Uw project/verslagnummer	20250293
Uw projectnaam	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek
Uw ordernummer	JC
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	20250293	Certificaatnummer/Versie	2025056123/1
Uw projectnaam	Verkendend bodemonderzoek en verhardin	Startdatum analyse	14-Jul-2025
Uw ordernummer	JC	Datum einde analyse	24-Jul-2025
Uw monsternemer	Luc Er	Rapportagedatum	24-Jul-2025/07:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM_Zand_1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (4	Grond / sediment	14736877
2	MM_Zand_2 07 (0-50) 09 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-30)	Grond / sediment	14736878

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.

LK

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025056123/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14736877	MM_Zand_1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (4				
6200206286	01	70	100	10-Jul-2025	4
6200206271	02	50	70	10-Jul-2025	3
6200197349	03	50	100	10-Jul-2025	3
6200206273	04	40	70	10-Jul-2025	3
6200197345	05	100	150	10-Jul-2025	4
6200206631	06	100	150	10-Jul-2025	5
6200207220	18	20	50	09-Jul-2025	2
14736878	MM_Zand_2 07 (0-50) 09 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-30)				
6200206429	07	0	50	09-Jul-2025	1
6200206441	09	8	50	09-Jul-2025	1
6200206428	13	0	50	09-Jul-2025	1
6200206868	15	0	30	09-Jul-2025	1
6200206423	16	0	50	09-Jul-2025	1
6200206931	19	0	50	09-Jul-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: BNPNL2A
 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 2025056123/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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 2025056123/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
RAW zand totaal (OMEGAM)	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2025056123-20250293
Ons kenmerk : Project 1962727
Validatieref. : 1962727_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OYMD-NGWZ-KIRW-ARSC

Amsterdam, 23 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1962727
Uw project omschrijving : 2025056123-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8897486 = MM_Zand_1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (4

8897487 = MM_Zand_2 07 (0-50) 09 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/07/2025	09/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/07/2025	15/07/2025
Startdatum :	15/07/2025	15/07/2025
Monstercode :	8897486	8897487
Uw Matrix :	Grond	Grond

RAW onderzoek

Q gloeiverlies	% (m/m ds)	1,2	3,2
Q fractie < 2 µm (areometer)	% (m/m ds)	5,9	5,9
Q fractie < 20 µm (areometer)	% (m/m ds)	12,8	19,4
Q fractie < 63 µm t.o.v. gehele monster	% (m/m ds)	26,8	37,3
Q fractie < 63 µm t.o.v. 2 mm	% (m/m ds)	27,1	38,4
Q fractie < 250 µm	% (m/m ds)	87,8	85,3
Q fractie < 2 mm	% (m/m ds)	98,8	97,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1962727
Uw project omschrijving	:	2025056123-20250293
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1962727
Uw project omschrijving : 2025056123-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8897486	MM_Zand_1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (4	05	1-1.5	6200197345
		18	0.2-0.5	6200207220
		02	0.5-0.7	6200206271
		01	0.7-1	6200206286
		06	1-1.5	6200206631
		03	0.5-1	6200197349
		04	0.4-0.7	6200206273
8897487	MM_Zand_2 07 (0-50) 09 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-30)	09	0.08-0.5	6200206441
		15	0-0.3	6200206868
		13	0-0.5	6200206428
		16	0-0.5	6200206423
		07	0-0.5	6200206429
		19	0-0.5	6200206931

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1962727
Uw project omschrijving : 2025056123-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : MM_Zand_1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (4
Monstercode : 8897486

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2020.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.9	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	26.8	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	27.1	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	12.2	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	27.1	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	12.8	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	1.2	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1962727
 Uw project omschrijving : 2025056123-20250293
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : MM_Zand_2 07 (0-50) 09 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-30)
 Monstercode : 8897487

Toetsing RAW Zand RAW 22.06.01/.02/.03

In + en - is aangegeven of de resultaten voldoen aan de genoemde eis gesteld in RAW 2020.

+ : resultaat voldoet aan eis;

- : resultaat voldoet niet aan eis.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in aanvulling / ophoging

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 2µm	<= 8% (m/m ds)	5.9	+
Fractie < 63µm	<= 50% (m/m ds)	37.3	+

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan zand in aanvulling / ophoging.

Eisen zand t.b.v geschiktheid draineerzand

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 5% (m/m ds)	38.4	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.2	-
Fractie > 250µm	>= 50% (m/m ds)	14.7	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan draineerzand.

Eisen zand t.b.v geschiktheid zand in zandbed

Parameter	Eis volgens RAW 2020	Monster	Toetsing
Fractie < 63µm	<= 15% (m/m ds)	38.4	-
Fractie < 20µm (proef 1)	<= 3% (m/m ds)	19.4	-
Gloeiverlies	<= 3% (m/m ds)	3.2	-

Conclusie

Uit deze tabel blijkt dat het aangeboden monster niet voldoet aan bovengenoemde eisen die de RAW 2020 stelt aan zand in zandbed.

Disclaimer

Conclusies, opinies en/of interpretaties vallen buiten de scope van de RvA accreditatie conform NEN-EN-ISO 17025 (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1962727
Uw project omschrijving : 2025056123-20250293
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Gloeiverlies RAW	: Conform RAW proef 28 (RAW 2020)
Fractie < 2 mm RAW6	: Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2015)
Fractie < 2 µm areometer	: Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2020)
Fractie < 20 µm areometer	: Gelijkwaardig aan RAW proef 1 (RAW 2020)
Fractie < 250 µm RAW6	: Conform RAW proef 6 (RAW 2005) en proef 11 (RAW 2010) voorbehandeling gelijkwaardig aan proef 1 (RAW 2015)
Fractie < 63 µm RAW	: Conform RAW proef 2 (RAW 2010)

BIJLAGE 6

Analyse	Eenheid	MM1 01 (70-100)	02 (50-70)	03 (50-100)	04 (40-70)	RAG	LAN	WON	IND	STV

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667273	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)	10-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM2 07 (0-50)	11 (0-50)	18 (20-50)	19 (0-50)	RAG	LAN	WON	IND	STV

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667274	MM2 07 (0-50) 11 (0-50) 18 (20-50) 19 (0-50)	09-07-2025	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M3 12 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.579	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	15.3	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	22.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092	0.113	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	29.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	58	76.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	154	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.24	wo		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667270	M3 12 (0-50)	09-07-2025	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.356	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	9.72	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.098	0.126	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	19.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	63.7	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	124	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	90	450	in	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0074	0.037	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	15	14.6	in		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667275	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)	09-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M5 14 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.257	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.59	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	13.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0438	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.9	15.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	53.6	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	120	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	61	67.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.13	0.147	in		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.4	6.4	wo		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667271	M5 14 (0-50)	09-07-2025	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M6 04 (70-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.205	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.7	20.2	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0451	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.3	15.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	32.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	88.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	195	in	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4	2.39	wo		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667272	M6 04 (70-100)	10-07-2025	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.466	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	16.2	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	27.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.306	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	19.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	51.9	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	137	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	62	151	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0232	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.12	wo		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500668166	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)	10-07-2025	Klasse wonen

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	40.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	31.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	14.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	51.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	195	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.0	1.01	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667273	MM1 01 (70-100) 02 (50-70) 03 (50-100) 04 (40-70)	10-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM2 07 (0-50)	11 (0-50)	18 (20-50)	19 (0-50)	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		6.1				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.227	<=iw		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	10.2	<=iw		190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	11.2	<=iw		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.084	0.113	<=iw		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.1	15.4	<=iw		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	39.5	<=iw		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	95	187	<=iw		720
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw		5000
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0074	0.037	<=iw		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.11	<=iw		40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667274	MM2 07 (0-50) 11 (0-50) 18 (20-50) 19 (0-50)	09-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M3 12 (0-50)		IVW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.579	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	15.3	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	22.8	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.092	0.113	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	29.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	58	76.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	154	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.24	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667270	M3 12 (0-50)	09-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM4 13 (50-100)	14 (50-100)		IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.356	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	9.72	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.098	0.126	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	19.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	63.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	124	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	90	450	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0074	0.037	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	15	14.6	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667275	MM4 13 (50-100) 14 (50-100)	09-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M5 14 (0-50)		IVW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		9.0			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.257	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.59	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.5	13.7	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0438	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.9	15.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	53.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	74	120	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	61	67.8	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.13	0.147	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.4	6.4	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667271	M5 14 (0-50)	09-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	M6 04 (70-100)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.205	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.7	20.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0451	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.3	15.9	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	32.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	88.8	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	72	195	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.4	2.39	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667272	M6 04 (70-100)	10-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1			
Metalen					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.466	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	16.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	27.4	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.306	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	19.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	51.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	137	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	62	151	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0232	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.12	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500668166	MM7 05 (50-100) 06 (80-100)	10-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM_PFAS_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.2		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#				
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500667276	MM_PFAS_1 03 (50-100) 09 (8-50) 13 (0-50) 16 (0-50)	09-07-2025

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MM_PFAS_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1		#				
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	1.4	1.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.7	1.7	wi	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500667277	MM_PFAS_2 04 (40-70) 10 (0-30) 15 (0-30) 19 (0-50)	09-07-2025

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	19-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	5.5	5.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	15	15	0.03	> SW	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	14	14		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00160677	19-1-1	18-07-2025	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	22 July 2025 12:17
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_1 01 (9-59)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.020	0.02	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0092	0.0092	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00025	0.00025	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.042	0.042	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	21	21	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	24	24	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	300	300	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667263	BWSTF_1 01 (9-59)	10-07-2025	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	22 July 2025 12:17
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.017	0.017	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0051	0.00357	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00041	0.000287	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0057	0.0057	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.031	0.0217	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00021	0.00021	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0041	0.00287	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0051	0.00357	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0051	0.00357	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.12	0.12	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.031	0.0217	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.35	0.35	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.041	0.0287	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.1	3.57	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	<10	7	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	39	39	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	650	650	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667264	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)	10-07-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	22 July 2025 12:17
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_3 04 (10-40)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.028	0.028	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.050	0.05	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0067	0.0067	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.032	0.032	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.000099	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.071	0.071	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.54	0.54	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	43	43	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	8.4	8.4	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	640	640	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667265	BWSTF_3 04 (10-40)	10-07-2025	Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	22 July 2025 12:17
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0085	0.0085	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.25	0.25	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00037	0.00037	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0055	0.0055	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0087	0.0087	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0065	0.0065	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.095	0.095	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	4.6	4.6	nt (>ew)	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	140	140	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	14	14	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	260	260	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667266	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)	10-07-2025	Niet toepasbaar (> EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)
nt (>ew)	Niet toepasbaar (> EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	22 July 2025 12:17
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.010	0.01	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.022	0.022	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0079	0.0079	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0097	0.0097	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	1.8	1.8	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	46	46	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	8.6	8.6	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	79	79	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667267	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-09-07-2025 55) 22 (40-50) 2		Toepasbaar (<= EMW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	BWSTF_1 01 (9-59)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.071	0.071	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.083	0.083	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.081	0.081	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.098	0.098	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.64	0.749	tp	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667263	BWSTF_1 01 (9-59)	10-07-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	tp	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667264	BWSTF_2 02 (14-50) 03 (10-50)	10-07-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	BWSTF_3 04 (10-40)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	150	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.58	0.58	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.37	0.37	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	1.4	1.4	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.0	1	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	1.1	1.1	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.71	0.71	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.45	0.45	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.54	0.54	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	6.6	6.62	tp	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667265	BWSTF_3 04 (10-40)	10-07-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	tp	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667266	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)	10-07-2025	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-55) 22 (40-50) 2			RAG	SAW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	26.6	tp	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	tp	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	tp	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	tp	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500667267	BWSTF_Zetstenen 20 (40-50) 21 (40-09-07-2025 55) 22 (40-50) 2		Toepasbaar (<=SW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel samenstellingswaarde
SAW	> Samenstellingswaarde
tp	Toepasbaar (<=SAW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025055487
Toetsing	BoToVa T16 kwaliteit IBC bouwstoffen emissie
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	18 August 2025 15:06
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	tp	1.5	0.7
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0085	0.0085	tp	4	2
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.25	0.25	tp	20	100
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.2	0.06
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	tp	10	7
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	3	2.4
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	5	10
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00037	0.00037	tp	0.05	0.08
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0055	0.0055	tp	4	2.1
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0087	0.0087	tp	1.5	15
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0065	0.0065	tp	10	8.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.095	0.095	tp	1.5	3
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	1.5	2.3
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	4.6	4.6	nt (>ew)	10	20
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	20	14
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<5.0	3.5	tp		34
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	140	140	tp	150	8800
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	14	14	tp		1500
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	260	260	tp		20000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500667266	BWSTF_4 05 (11-50) 06 (10-60)	10-07-2025	Niet toepasbaar (> EMW)

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)
nt (>ew)	Niet toepasbaar (> EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Verkennd bodemonderzoek en verhardingsonderzoek (20250293)
Certificaat	2025058265
Toetsing	BoToVa T116 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	18 August 2025 14:39
Is niet-vormgegeven	Is niet-vormgegeven

Analyse	Eenheid	BWSTF_6 01a (13-50)			EMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#	
Uitloogonderzoek					
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.018	0.018	tp	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	tp	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	tp	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.010	0.007	tp	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.020	0.014	tp	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00019	0.00019	tp	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0040	0.0028	tp	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	tp	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	tp	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.015	0.015	tp	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	tp	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.072	0.072	tp	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	tp	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	tp	20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	18	18	tp	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	55	55	tp	55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	1400	1400	tp	2430

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500674219	BWSTF_6 01a (13-50)	18-07-2025	Toepasbaar (<= EMW)

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
EMW	Emissiewaarde
tp	Toepasbaar (<= EMW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com