

Terrein aan de
Ouderkerkerlaan 150 en 150A te
Amstelveen
Verkennd bodemonderzoek

In opdracht van:
Amstelwood B.V., Amsterdam

Rapportnummer	bei.asv.23075.r01
Versienummer	1
Datum	24 april 2023

Auteur:
Ir. H.W.M. de Natris



Inhoudsopgave

Tekst

1. Inleiding	3
2. Vooronderzoek	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Locatiegebruik	4
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.4 Voorgaande bodemonderzoeken	5
2.5 Asbest	6
2.6 Onderzoeksopzet	6
3. Verrichte onderzoekswerkzaamheden	7
3.1 Veldwerk	7
3.2 Laboratoriumonderzoek	7
4. Onderzoeksresultaten	8
4.1 Bodemopbouw	8
4.2 Veldwaarnemingen	8
4.3 Analyseresultaten	8
4.4 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit	10
5. Samenvatting en conclusies	11

Bijlagen

1. Ligging locatie
2. Situatie
3. Rapporten voorgaande bodemonderzoeken (separaat zip-bestand)
4. Boorprofielen
5. Toelichting toetsingscriteria
6. Toetsingstabellen
7. Analysecertificaten

1. Inleiding

Amstelwood B.V. heeft aan Hofstede c.s. Milieuadviseurs opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op het terrein aan de Ouderkerkerlaan 150 en 150A in Amstelveen.

De bijlagen 1 en 2 geven een overzicht van respectievelijk de regionale ligging van de locatie en de situatie ter plaatse.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling. Doel van het onderzoek is het op representatieve wijze vastleggen van de bodemkwaliteit. Dit om zeker te stellen, dat deze geen beperkingen oplegt aan het (toekomstige) terreingebruik.

Voorafgaand aan het veldwerk en het laboratoriumonderzoek is een historisch onderzoek conform de NEN 5725:2017 uitgevoerd. Door middel van dit onderzoek is vastgesteld of er, voor zover bekend, op of nabij het terrein activiteiten hebben plaatsgevonden die tot bodemverontreiniging kunnen hebben geleid en die van invloed moeten zijn op de onderzoeksopzet. In hoofdstuk 2 worden de resultaten van dit vooronderzoek en de onderzoeksopzet besproken. Verder wordt in dit rapport achtereenvolgens ingegaan op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3) en de onderzoeksresultaten inclusief interpretatie (hoofdstuk 4). Het rapport wordt afgesloten met een samenvatting van de verzamelde gegevens en de conclusies (hoofdstuk 5).

Hofstede c.s. Milieuadviseurs is door het Ministerie van MIW erkend als intermediair voor de voorbereiding, begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen (certificaat EC-SIK-60045).

2. Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de belangrijkste gegevens van de locatie.

Adresaanduiding	: Ouderkerkerlaan 150 en 150A, 1185 AG Amstelveen.
Kadastrale aanduiding	: Gemeente Amstelveen, sectie M, nummers 3314, 5880, 6013, 6015-6017, 6894, 6895 ged. en 6897.
Oppervlakte	: Circa 2.850 m ² .
Eigenaar	: Amstelwood B.V.. Perceel 6895 ged. is eigendom van de Gemeente Amstelveen.
Coördinaten RDS	: X = 119.450, Y = 478.905
Bebouwing	: Twee bedrijfspanden.
Terrein	: Deels verhard met klinkers, betontegels en beton, deels onverhard (groenstrook).

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725:2017 op het zogenaamde 'Standaard' niveau. Daarbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Being Development, de heer T. van Domburg.
- Recente kadastrale kaart.
- Historische topografische kaarten.
- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.
- Internet: www.bodemloket.nl, www.ahn.nl en www.topotijdreis.nl.
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO-DGV, kaartblad 24WO en 25WO).
- Archief Hofstede c.s. Milieuadviseurs.
- Locatiebezoek d.d. 14 maart 2023.

2.2 Locatiegebruik

De locatie ligt in de wijk 'Van der Leekbuurt' nabij het centrum van de bebouwde kom. Tot medio jaren '60 van de vorige eeuw was het landgebruik in dit deel van Amstelveen nog agrarisch (weilanden en sloten). Op het noordelijk deel van het terrein bevonden zich een watergang en een dijk. In de jaren '60 is de watergang deels gedempt en is het terrein ongeveer 0,5 tot 3,0 meter opgehoogd om het bouwrijp te maken als bedrijfsterrein.

Omstreeks 1973 is het terrein bedrijfsmatig in gebruik genomen. Op het zuidelijke terreindeel (nummer 150) werd een bedrijfspand voor een automobielfabriek gebouwd. De gebruikers daarvan waren Kinzo B.V., Tiemstra Autoservice en Stern. In het gebouw waren een olieopslag, wasplaats, magazijn en werkplaats. Ten zuiden lag een olie/benzineafscheider. Ten zuidoosten stond een bovengrondse tank voor afgewerkte olie. Deze is op enig moment verwijderd. Momenteel wordt het pand gedeeltelijk gebruikt door een kringloopwinkel.

Op het noordelijke terreindeel (nummer 150A) werd omstreeks 1973 een benzinestation opgericht. De verkoopruimte met luifel en afleverpompen stonden destijds op dezelfde plaats als nu. Ten westen van de verkoopruimte lagen zes ondergrondse tanks, voor mengsmering, eurobenzine, superbenzine (twee stuks), diesel en LPG. Op het noordoostelijke terreindeel stond een bovengrondse LPG-tank. Ten westen van de verkoopruimte lagen een slibvanger en olie/benzineafscheider. Omstreeks 1998 is het tankstation verbouwd en gerenoveerd. Daarbij heeft ook een bodemsanering plaatsgevonden. Alle tanks ten westen van de verkoopruimte zijn verwijderd en vervangen door vier ondergrondse tanks ten oosten van de verkoopruimte (één tank met een grootte van 40.000 liter voor euro, twee tanks met een grootte van 20.00 liter voor super en één tank met een grootte van 20.000 liter voor diesel). De bovengrondse LPG-tank op het noordoostelijke terreindeel werd gehandhaafd. De vul- en ontluchtingspunten werden verplaatst naar het noordoostelijke terreindeel, naast de LPG-tank, en voorzien van een vloestofdichte bestrating. De pompeilanden werden vervangen en eveneens voorzien van vloestofdichte betonverharding rondom. De slibvanger en olie/benzineafscheider werden verplaatst naar een locatie ten oosten van het verkooppunt. Voorheen werd de brandstof geleverd door Texaco en werd het tankstation geëxploiteerd door de respectievelijke automobielfabrieken op

nummer 150. Tegenwoordig wordt de brandstof geleverd door Esso en wordt het station geëxploiteerd door Euro Garages. De verkoopruimte is enige tijd gebruikt als Spar Express winkel maar is tegenwoordig gesloten. De bovengrondse LPG-tank is op enig moment verwijderd.

Er bestaan plannen om de locatie te herontwikkelen voor wonen. Na amovering van de bedrijfsgebouwen en tankinstallatie wordt op het terrein een appartementencomplex gerealiseerd.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw staat samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte in m –mv (= NAP -1,3 m tot -4,2 m)	Afzetting	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0-12	Holoceen	Klei, fijn zand en veen	Slecht doorlatende deklaag
12-	Formatie van Kreftenheye en Drenthe	(Matig) grof zand	Eerste watervoerend pakket

De locatie ligt in gerioleerd gebied. In de deklaag stroomt het grondwater overwegend in verticale richting. Op het terrein is sprake van kwel vanuit het eerste watervoerend pakket. Het kwelwater en het neerslagoverschot worden via het open water afgevoerd. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is regionaal gezien zuidzuidwestelijk gericht.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Op het terrein zelf is, voor zover bekend, nooit grondwater in relevante hoeveelheden opgepompt. Bij de bodemsanering in 1998 is slechts een minimale hoeveelheid bemalingswater onttrokken.

2.4 Voorgaande bodemonderzoeken

Op de locatie zijn in het verleden enkele bodemonderzoeken en een bodemsanering verricht. Tabel 2.2. geeft het overzicht van de beschikbaar gekomen documenten. Deze zijn opgenomen in bijlage 3 (afzonderlijk zip-bestand).

Tabel 2.2 Overzicht beschikbare documenten met betrekking tot bodemkwaliteit

Datum	Titel	Kenmerk	Auteur
18 augustus 1993	Afperkend milieukundig bodemonderzoek Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	I-1131/001	Fugro Milieu Consult B.V.
24 mei 1996	Nader milieukundig bodemonderzoek tankstation Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	B-6510/110/a/a/	Fugro Milieu Consult B.V.
24 mei 1996	Saneringsplan Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	B-6510/110/b	Fugro Milieu Consult B.V.
10 oktober 1996	Wbb-beschikking instemming saneringsplan Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	96-516742	Provincie Noord-Holland
17 juli 1998	Evaluatie bodemsanering tankstation Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	B-6510/250	Fugro Milieu Consult B.V.
4 november 1998	Wbb-beschikking instemming evaluatierapport Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	98-916721	Provincie Noord-Holland
3 september 1999	Nulsituatie bodemonderzoek Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	24018533	Omegam
28 november 2018	Terrein aan de Ouderkerkerlaan 150 te Amstelveen – Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740	bei.asv.18460.r01	Hofstede cs Milieuadviseurs
14 februari 2020	Eindsituatieonderzoek Ouderkerkerlaan 150 te Amstelveen	0459714.101	Antea Group
11 juni 2020	Terrein aan de Ouderkerkerlaan 150 te Amstelveen – Verkennend bodemonderzoek	bei.asv.18460.r02	Hofstede cs Milieuadviseurs
14 augustus 2020	Milieukundig bodemonderzoek vulpunten Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	20200929_a1BRF	Geofoxx
15 januari 2021	Inspectierapport grondwaterbemonstering Ouderkerkerlaan 150 Amstelveen	7310153	Vandervelde Protection B.V.

Een samenvatting van de meest relevante onderzoeksresultaten volgt hieronder. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen het tankstation op het noordelijke terreindeel en het garagebedrijf op het zuidelijke terreindeel.

Zoals eerder gemeld is ter plaatse van het tankstation in 1998 een bodemsanering uitgevoerd in combinatie met een verbouwing en renovatie. Uit het evaluatierapport daarvan blijkt, dat er ter plaatse van de pompeilanden ongeveer 1.230 m³ verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Er is ongeveer 20 m³ verontreinigd grondwater opgepompt en, na voorzuivering, op het riool geloosd. Op

drie plaatsen moest in verband met civieltechnische redenen plaatselijk enige verontreinigde grond worden achtergelaten:

M16 (straatzijde): 20 m³.

M7 en M9 (westzijde ontgraving): 20 m³.

M15, M22 en M23 (oostzijde ontgraving): 30 m³.

In 2020 en 2021 zijn plaatselijk enkele controles op het tankstation uitgevoerd. Bij de vulpunten werd een lichte verontreiniging met minerale olie in de grond vastgesteld. Het grondwater bleek matig belast. In 2021 is bij de vulpunten geen grondwaterverontreiniging meer vastgesteld.

In 2018-2020 zijn drie bodemonderzoeken verricht ter plaatse van- en rondom het voormalige garagebedrijf. Daarbij werd een hooguit lichte bodembelasting gevonden.

Op de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Amstelveen ligt de locatie in zone 'B1. Stedelijk gebied' en 'O7. Stedelijk en buitengebied'. In deze zone zijn zowel de bovengrond (ophooglaag) als de ondergrond in het algemeen schoon.

2.5 Asbest

Conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond)) is er sprake van een asbestverdachte locatie indien er sprake is van één of meer van de hieronder beschreven activiteiten of gebeurtenissen:

- De aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerkten.
- De aanwezigheid in het verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen, waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen.
- De aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven.
- Stortingen van asbestverdachte afvalstoffen.
- Kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond.
- Toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen.
- (Vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, danwel afval van kassen op- of in de bodem.
- In het verleden hebben er calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de verspreid geraakte asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

Het historisch onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor één of meer van de bovengenoemde situaties.

2.6 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is conform NEN 5740:2009 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie wordt het tankstation beschouwd als 'verdacht' van bodemverontreiniging. Bij de bodemsanering in 1998 is op drie plaatsen (alle onder de luifel) enige verontreinigde grond achtergebleven. Daarna kan in beginsel bij de olie/benzineafscheider en bij de tankinstallatie nieuwe bodemverontreiniging zijn ontstaan. Het onderzoek op dit terreindeel is uitgevoerd in de geest van de onderzoeksstrategieën voor een 'verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting, geen ondergrondse tank' (VEP) en 'verdachte locatie met ondergrondse tank' (VEP-OO). Bij het onderzoek mochten echter geen boringen worden verricht ter plaatse van vloeistofdichte verhardingen.

Het overige deel van de onderzoekslocatie is als 'onverdacht' voor bodemverontreiniging' beschouwd. Het onderzoek voor dit terreindeel is opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor een 'kleinschalige onverdachte, niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Op het meest oostelijke terreindeel mocht, in verband met de daar aanwezige hoogspanningsleiding, niet worden geboord.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht.

3. Verrichte onderzoekswerkzaamheden

3.1 Veldwerk

Het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is op 29 en 30 maart en op 11 april 20123 uitgevoerd door MIW-erkend veldwerkbureau Soil Select uit 's-Gravenhage (Certificaatnummer K85363/02). Boormeester was de heer V. Vernout. De werkzaamheden bestonden uit het:

- Maken van vijf betonboringen.
- Verrichten van negen boringen tot 0,5 meter, één boring tot 1,0 meter, acht boringen tot 2,5 meter en twee boringen tot 3,0 meter beneden maaiveld. In de twee laatstgenoemde boringen is een peilbuis geplaatst met een filter van 1 meter lengte op boordiepte.
- Zintuiglijk beoordelen van de uit de boringen vrijgekomen grond op bodemkundige eigenschappen en op verontreinigingskenmerken.
- Nemen van geroerde grondmonsters in trajecten van maximaal 0,5 meter en ongeroerde grondmonsters in trajecten van maximaal 0,2 meter.
- Nemen van grondwatermonsters uit de twee nieuw geplaatste- en uit acht bestaande peilbuizen.

De locaties van de boringen en de peilbuizen staan aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Analytico te Barneveld (certificaat L010).

Twee mengmonsters van de bovengrond en twee mengmonsters van de ondergrond zijn onderzocht op het zogenaamde Standaardpakket grond:

- Droge stofgehalte.
- Kleifractie en organische stofgehalte.
- Negen zware metalen.
- Polychloorbifenylen (PCB's).
- Minerale olie (GC).
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10, VROM).

Zes grondmonsters zijn onderzocht op droge stofgehalte, minerale olie en vluchtige aromaten BTEXN.

Drie grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het Standaardpakket grondwater:

- Zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC), veldmetingen.
- Negen zware metalen.
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen.
- Gechloreerde oplosmiddelen (VOC).
- Minerale olie.

Drie grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het Tankstationpakket grondwater:

- Zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC), veldmetingen.
- Vluchtige minerale olie.
- Minerale olie (C10-C40).
- Vluchtige aromaten BTEX.
- Methyl-tert-butylether (MTBE).

Vier grondwatermonsters zijn onderzocht op pH, EC, minerale olie en vluchtige aromaten BTEXN.

Alle monsters zijn conform AS3000 voorbehandeld.

Het veldwerk en laboratoriumonderzoek zijn zoveel mogelijk uitgevoerd conform standaardrichtlijnen (NEN-, NPR- en/of VPR-voorschriften).

4. Onderzoekresultaten

4.1 Bodemopbouw

De bij de uitvoering van de boringen gevonden bodemopbouw staat in de vorm van boorprofielen weergegeven in bijlage 4. Bij het beoordelen van de bodemopbouw kan onderscheid worden gemaakt tussen het noordelijke terreindeel met tankstation (NAP -1,3 m) en het zuidelijke terreindeel met voormalig garagegebouw (NAP -4,2 m). Op het noordelijke terreindeel bestaat de bodem, zo blijkt, tot op circa 2,5 meter beneden maaiveld uit opgebracht zand. Daaronder komen sterk humeus zand en veenlagen voor. Het grondwater staat hier op 1,5 tot 2,0 meter diepte.

Op het zuidelijke terreindeel bestaat de bodem tot op maximaal 0,5 meter beneden maaiveld uit opgebracht zand. Daaronder komen veen- en kleilagen voor. Het grondwater staat hier op 0,5 tot 1,5 meter diepte.

4.2 Veldwaarnemingen

Bij het veldonderzoek is in boring 104 een zwakke bijmenging met asfaltdeeltjes waargenomen. In boring 107 werden tussen 2,4 en 2,5 meter diepte een sterke olie/waterreactie en een zwakke brandstofgeur waargenomen. In boring 118 werd tussen 0,3 en 0,5 meter diepte een zwakke verdachte geur waargenomen. Boring 103 stuitte driemaal op de fundering van de verkoopruimte en kon pas bij de vierde poging worden doorgezet. Boring 115 moest in verband met een ondergronds obstakel voortijdig worden gestaakt. Verder zijn zintuiglijk geen afwijkingen aan de grond aangetroffen, die zouden kunnen wijzen op bodemverontreiniging. Bij bemonstering van de peilbuizen zijn zintuiglijk aan het opgepompte grondwater geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn op- of in de bodem geen asbestverdachte materialen gevonden.

De in het veld gemeten zuurgraad (pH) van het grondwater bedroeg 6,6 tot 7,3 (-), de elektrische geleidbaarheid (EC) bedroeg 660 tot 2.240 $\mu\text{S}/\text{cm}$. De gemeten waarden zijn normaal voor de regio.

4.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters staan vermeld in tabellen 4.1 en 4.2. Bijlage 6 bevat uitgebreide toetsingstabellen. De analysecertificaten zijn in kopie in bijlage 7 opgenomen.

In de tabellen is aangegeven hoe de gehalten zich verhouden tot de toetsingswaarden. De toetsingswaarden zijn door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu opgesteld binnen de Wet bodembescherming. Voor elke stof(groep) zijn er drie toetsingswaarden:

- S/A - streefwaarde/achtergrondwaarde (AW2000).
- T- tussenwaarde, het gemiddelde van de S- en I-waarden, criterium voor nader onderzoek.
- I - interventiewaarde, criterium voor ernstige verontreiniging.

In dit rapport worden de volgende aanduidingen gebruikt:

- Niet verhoogd : beneden de S-waarde/AW2000.
- Licht verhoogd : tussen de S-waarde/AW2000 en T-waarde.
- Matig verhoogd : tussen de T- en I-waarde.
- Sterk verhoogd : boven de I-waarde.

In bijlage 5 is een toelichting op de toetsing opgenomen.

Tabel 4.1: analyseresultaten grond (gestandaardiseerd)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)
101/6	1,50 - 1,70	-	-	-
103/8	2,00 - 2,20	-	-	-
105/1	0,07 - 0,57	-	-	-
107/10	2,40 - 2,60	Minerale olie C10 - C40 (0,35) Xylenen (som) (0,06)	-	-
110/6	2,10 - 2,30	-	-	-
118/4	0,30 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,14)	-	-
BG 112-119	0,07 - 0,80	-	-	-
BG 100-111	0,00 - 0,57	-	-	-
OG 104+106+108+109	0,50 - 2,00	-	-	-
OG 114+119	0,50 - 2,00	-	-	-

- : <= Achtergrondwaarde

S : > Achtergrondwaarde

T : > T-waarde

I : > interventiewaarde

In de onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond zijn in het algemeen geen verhoogde gehalten aangetoond van de stoffen waarop is onderzocht. De visueel waargenomen olieverontreiniging in boringen 107 en 118 wordt door de analyseresultaten bevestigd. In deze boringen is het gehalte minerale olie licht verhoogd. In boring 107 betreft het een olietype met koolstofketenlengte C21-C40 (zoals dieselolie). In boring 118 betreft het een mengsel van olietypen met koolstofketenlengten C12-C40. Dit betreft waarschijnlijk afgewerkte motorolie.

Tabel 4.2: analyseresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
103-1-1	2,00 - 3,00	-	-	-
104-1-1	2,30 - 3,30	Benzeen (-) Xylenen (som) (0,06)	-	-
A-1-1	Onbekend	Barium (0,31)	-	-
B-1-1	Onbekend	-	-	-
H-1-1	Onbekend	Zink (0,05) Barium (0,26)	-	-
D-1-1	Onbekend	-	-	-
E-1-1	Onbekend	-	-	-
K-1-1	Onbekend	Barium (0,14)	-	-
M-1-1	Onbekend	-	-	-
P-1-1	Onbekend	-	-	-

Toelichting: zie tabel 4.1

In het grondwater zijn van de stoffen waarop is onderzocht in het algemeen geen verhoogde concentraties gemeten. In peilbuis 104 zijn licht verhoogde concentraties benzeen en xylenen aangetroffen.

Er zijn geen streef- en interventiewaarden opgesteld voor MTBE, daarom zijn deze metingen niet in tabel 4.2 vermeld. In peilbuizen 104 en E zijn geen verhoogde concentraties MTBE gemeten. In peilbuis D bedraagt de concentratie MTBE 2,1 µg/L. Voor 'historische gevallen' van bodemverontreiniging met MTBE geldt een streefwaarde van 26 µg/l, een ecologische risicogrens van 2.600 µg/l en een interventiewaarde van 9.400 µg/l. Omdat MTBE pas vanaf 1987 grootschalig in Nederland wordt gebruikt, zijn de meeste verontreinigingen met deze stof 'nieuwe gevallen' die vallen onder het zorgplichtartikel 13 uit de Wbb. Voor nieuwe gevallen geldt, dat deze 'zo snel en zoveel als redelijkerwijs mogelijk is' ongedaan moeten worden gemaakt. Binnen grondwaterbeschermingsgebieden geldt een herstelwaarde van 1 µg/l, daarbuiten 15 µg/l. De gemeten concentratie MTBE ligt beneden de streefwaarde voor historische gevallen van bodemverontreiniging en beneden de herstelwaarde voor nieuwe gevallen van bodemverontreiniging.

4.4 Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

Wanneer bij graafwerkzaamheden en/of bouwwerkzaamheden grond vrijkomt, kan deze mogelijk op de locatie worden hergebruikt. Overtollige grond kan mogelijk elders worden hergebruikt. Veel gemeenten hebben voor hergebruik van grond in hun beheersgebied een Bodemkwaliteitskaart en/of een Nota Bodembeheer vastgesteld. In dat geval vormen deze documenten een gebiedsgericht toetsingskader. Als voor een potentiële hergebruikslocatie geen gebiedsgericht toetsingskader is vastgesteld, dan geldt het generieke toetsingskader uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit.

Een verkennend bodemonderzoek is in beginsel niet bedoeld als in-situ keuring van te ontgraven/af te voeren grond. Daarvoor moet een partijkeuring conform AP04 worden uitgevoerd. Omdat het te voorzien is, dat bij de werkzaamheden op de locatie grond vrijkomt die waarschijnlijk (deels) moet worden afgevoerd, zijn de gemeten gehalten voor grond ook indicatief getoetst aan de normen voor hergebruiksgrond uit het Besluit bodemkwaliteit. Daarbij geldt de volgende classificatie:

- Altijd Toepasbaar : beneden de AW2000.
- Woongrond : tussen de AW2000 en Maximale Waarde Wonen.
- Industriegrond : tussen de Maximale Waarde Wonen en de Maximale Waarde Industrie.
- Niet Toepasbaar : boven de Maximale Waarde Industrie.

In bijlage 5 is een toelichting op de toetsing opgenomen. Bijlage 6 bevat uitgebreide toetsingstabellen. Met nadruk wordt vermeld, dat de toetsingsresultaten indicatief zijn en niet gelden als kwaliteitsverklaring bij de acceptatie van partijen grond.

Tabel 4.3: indicatieve toetsing analyseresultaten grond (gestandaardiseerd) aan hergebruiksnormen Bkk

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Overschrijdende parameter	Grondsoort	BBK monster-conclusie
101/6	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar
103/8	2,00 - 2,20	-	-	Altijd toepasbaar
105/1	0,07 - 0,57	-	-	Altijd toepasbaar
107/10	2,40 - 2,60	Minerale olie C10 - C40 (0,35) Xylenen (som) (0,06)	-	Niet Toepasbaar > industrie
110/6	2,10 - 2,30	-	-	Altijd toepasbaar
118/4	0,30 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,14)	-	Niet Toepasbaar > industrie
BG 112-119	0,07 - 0,80	-	-	Altijd toepasbaar
BG100-111	0,00 - 0,57	-	-	Altijd toepasbaar
OG 104+106+108+109	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
OG 114+119	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar

5. Samenvatting en conclusies

Op het terrein aan de Ouderkerkerlaan 150 en 150A in Amstelveen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen herontwikkeling. Doel van het onderzoek was het op representatieve wijze vastleggen van de bodemkwaliteit. Dit om zeker te stellen, dat deze geen beperkingen oplegt aan het (toekomstige) terreingebruik.

De locatie ligt nabij het centrum en heeft een oppervlakte van circa 2.850 m². Tot medio jaren '60 van de vorige eeuw was het landgebruik nog agrarisch. Op het noordelijk deel van het terrein bevonden zich een watergang en een dijk. Het zuidelijke deel lag circa 3 meter lager. In de jaren '60 is de watergang deels gedempt en is het terrein ongeveer 0,5 tot 3,0 meter opgehoogd. Op het zuidelijke terreindeel (nummer 150) werd omstreeks 1973 een bedrijfspand voor een automobielbedrijf gebouwd. In het gebouw waren een olieopslag, wasplaats, magazijn en werkplaats. Ten zuiden lag een olie/benzineafscheider. Ten zuidoosten stond een bovengrondse tank voor afgewerkte olie. Deze is op enig moment verwijderd. Momenteel wordt het pand gedeeltelijk gebruikt door een kringloopwinkel. Op het noordelijke terreindeel (nummer 150A) werd omstreeks 1973 een benzinstation opgericht. De verkooppunt met luifel en afleverpompen waren op dezelfde plaats als nu. Omstreeks 1998 is het tankstation gesaneerd, verbouwd en gerenoveerd. Alle oude tanks zijn verwijderd en vervangen door de vier huidige ondergrondse tanks. De vul- en ontluuchtingspunten werden verplaatst naar het noordoostelijke terreindeel en voorzien van een vloeistofdichte bestrating. De pompeilanden zijn vervangen en eveneens voorzien van vloeistofdichte betonverharding rondom. De slibvanger en olie/benzineafscheider werden verplaatst naar een locatie ten oosten van het verkooppunt. Het verkooppunt is momenteel niet meer in gebruik, het tankstation is overgeschakeld op zelfbediening. Er bestaan plannen om de locatie te herontwikkelen voor wonen. Na afwerking van de bedrijfsgebouwen en tankinstallatie wordt op het terrein een appartementencomplex gerealiseerd.

Op de locatie zijn in het verleden enkele bodemonderzoeken en een bodemsanering verricht. Bij bodemonderzoeken na de sanering is geen noemenswaardige bodembelasting meer aangetoond.

Het verkennend bodemonderzoek werd conform NEN 5740:2009 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie werd het tankstation beschouwd als 'verdacht' van bodemverontreiniging. Bij de bodemsanering in 1998 is op drie plaatsen (alle onder de luifel) enige verontreinigde grond achtergebleven. Daarna kan in beginsel bij de olie/benzineafschers en bij de tankinstallatie nieuwe bodemverontreiniging zijn ontstaan. Het onderzoek op dit terreindeel werd uitgevoerd in de geest van de onderzoeksstrategieën voor een 'verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting, geen ondergrondse tank' (VEP) en 'verdachte locatie met ondergrondse tank' (VEP-OO). Bij het onderzoek mochten echter geen boringen worden verricht ter plaatse van vloeistofdichte verhardingen. Het overige deel van de onderzoekslocatie werd als 'onverdacht' voor bodemverontreiniging' beschouwd. Het onderzoek voor dit terreindeel werd opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor een 'kleinschalige onverdachte, niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Op het meest oostelijke terreindeel mocht, in verband met de daar aanwezige hoogspanningsleiding, niet worden geboord. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem werd niet verwacht.

De resultaten van het bodemonderzoek kunnen als volgt worden samengevat:

- De bodem bestaat tot op 0,5 tot 2,5 meter diepte uit opgebracht zand. Daaronder komen laagsgewijs veen en klei voor. Het grondwater staat op 0,5 tot 2,0 meter diepte.
- Enkele boringen moesten in verband met obstakels voortijdig worden gestaakt. Plaatselijk zijn in de bodem visueel een brandstofverontreiniging en een zwakke bijmenging met asfaltdeeltjes waargenomen.
- In de onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond is in het algemeen geen noemenswaardige bodembelasting aangetoond. Op twee plaatsen werd de visueel waargenomen brandstofverontreiniging door de analyses bevestigd. De grond is daar licht belast met minerale olie.
- Het grondwater is licht beïnvloed met barium, zink en vluchtige aromaten. Daarnaast zijn sporen MTBE gevonden.

Samengevat is in de bodem geen noemenswaardige verontreiniging vastgesteld. De bodemkwaliteit op de locatie is op een representatieve wijze vastgelegd. De aangetroffen plaatselijke lichte verontreiniging legt geen beperkingen op aan het huidige- of toekomstige terreingebruik.

Bij de voorgenomen herontwikkeling is grootschalig grondverzet te voorzien. De vrijkomende schonegrond kan zeer waarschijnlijk op de locatie of elders worden hergebruikt. Grondacceptanten kunnen daarbij vragen om aanvullende grondkeuringen volgens AP04. De licht met brandstof verontreinigde grond is 'Niet Toepasbaar'. Deze moet afzonderlijk worden ontgraven en worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Opgemerkt wordt, dat de exploitant van het benzinestation bij de beëindiging van zijn bedrijfsactiviteiten nog het wettelijk verplichte eindsituatie bodemonderzoek moet uitvoeren. Daarbij moeten ook boringen worden verricht rondom de afleverpompen (hetgeen nu niet was toegestaan). Aanbevolen wordt, om daarbij ook enkele boringen te verrichten ter plaatse van de restverontreinigingen, die in 1998 bij de bodemsanering zijn achtergelaten. Mogelijk wordt ook daarbij nog enige 'Niet Toepasbare' grond gelocaliseerd.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt, dat een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 niet specifiek gericht is op het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem. Gelet op de onderzoeksresultaten wordt de kans op een belangrijke asbestverontreiniging op deze locatie evenwel als zeer klein beoordeeld.

Bijlage 1: ligging locatie





© Topografische Dienst Kadaster, 2023

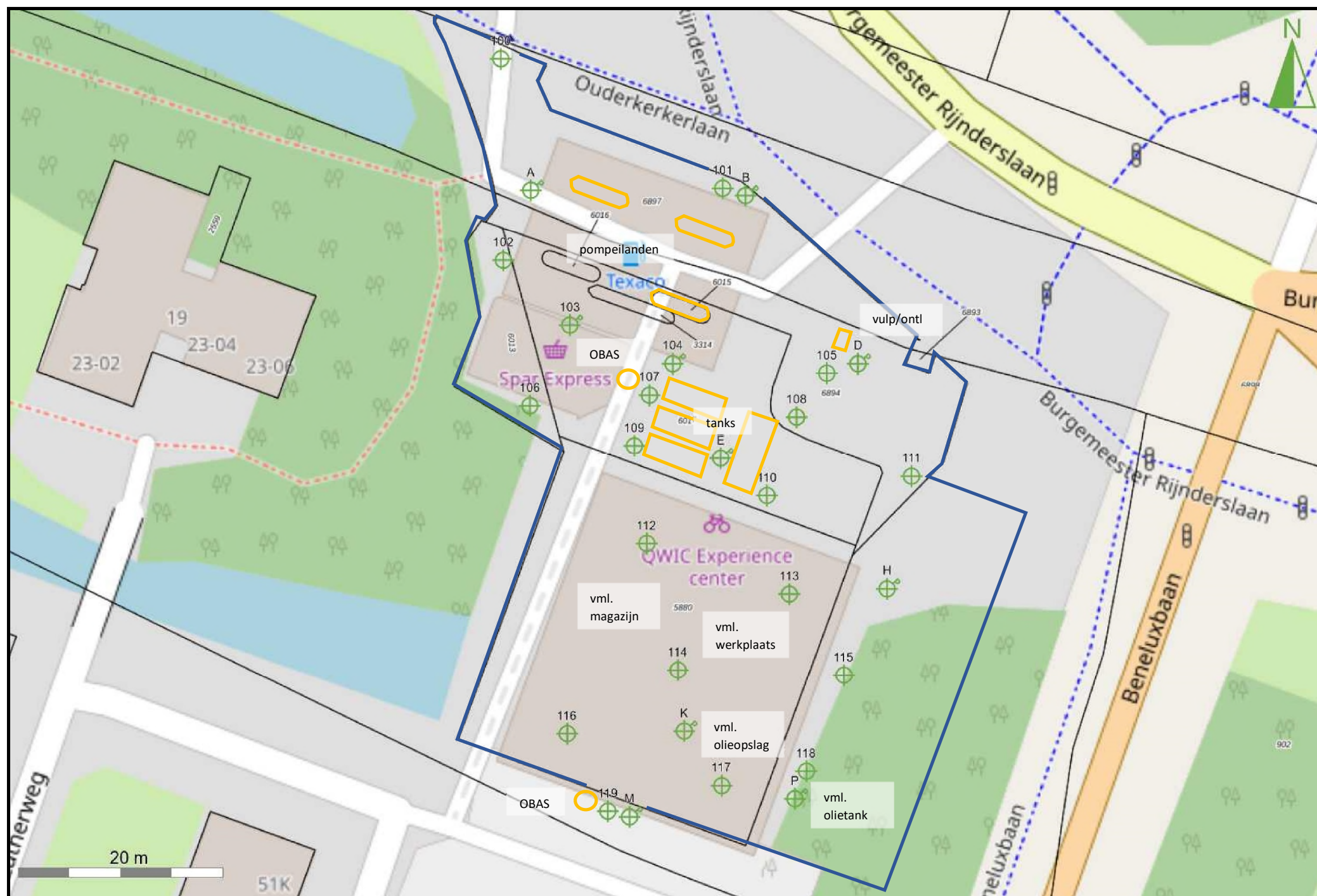


© Google, 2023

Bijlage 1: Ligging locatie

Bijlage 2: situatie





-  Boring
-  Boring met peilbuis
-  Begrenzing onderzoekslocatie

De kaart is Noord-gericht, tenzij anders staat aangeduid

Bijlage 2: Situatie met ligging boringen en peilbuizen

**Bijlage 3: kopieën rapporten voorgaande bodemonderzoeken
(zie separaat zip-bestand)**

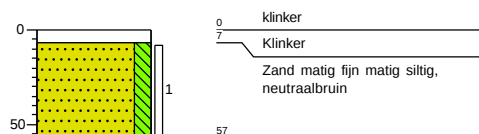


Bijlage 4: boorprofielen



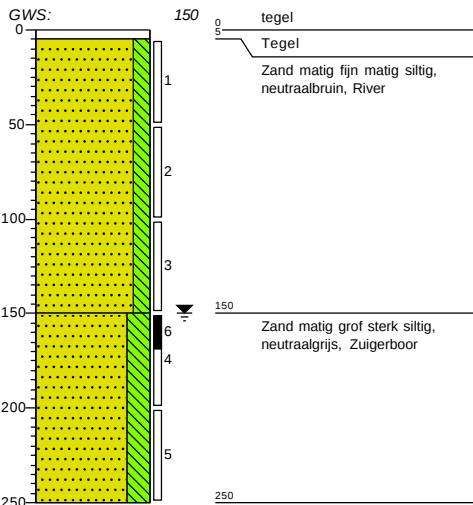
Boring: 100

X: 119435,38
Y: 478932,20
Datum: 29-3-2023



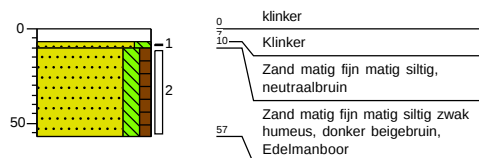
Boring: 101

X: 119457,02
Y: 478919,42
Datum: 29-3-2023



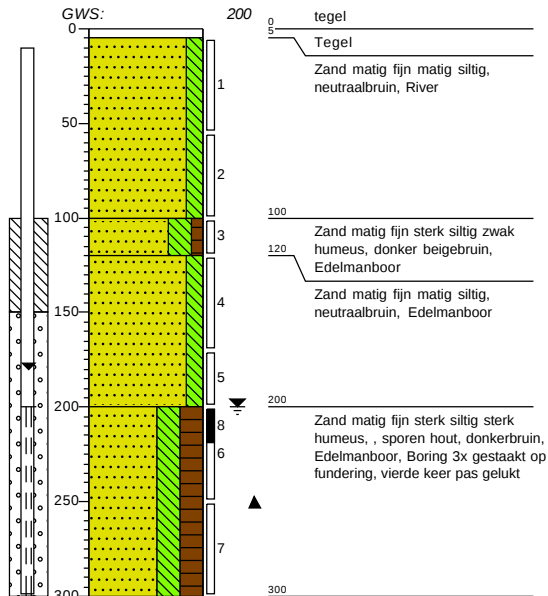
Boring: 102

X: 119435,50
Y: 478912,53
Datum: 29-3-2023



Boring: 103

X: 119442,00
Y: 478906,21
Datum: 29-3-2023



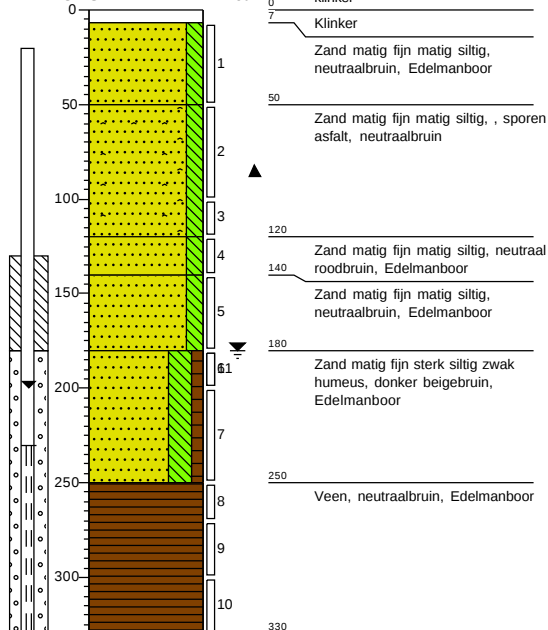
Boring: 104

X: 119452,01

Y: 478902,40

Datum: 29-3-2023

GWS: 180



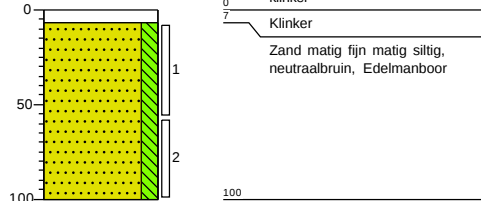
Boring: 105

X: 119467,11

Y: 478901,33

Datum: 30-3-2023

GWS: 180



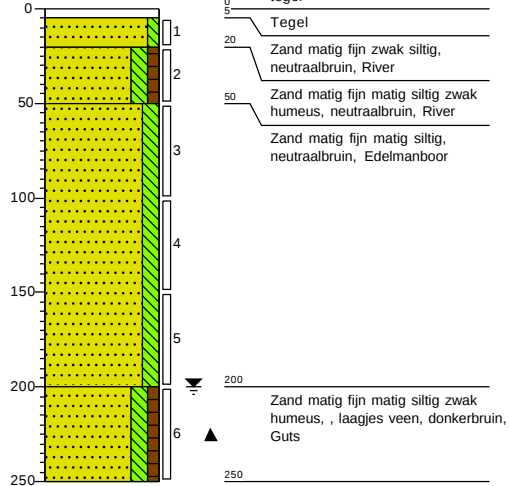
Boring: 106

X: 119438,02

Y: 478898,40

Datum: 29-3-2023

GWS: 200



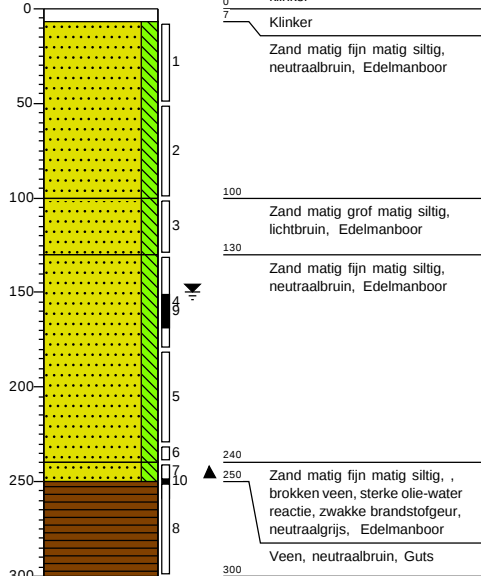
Boring: 107

X: 119449,72

Y: 478899,36

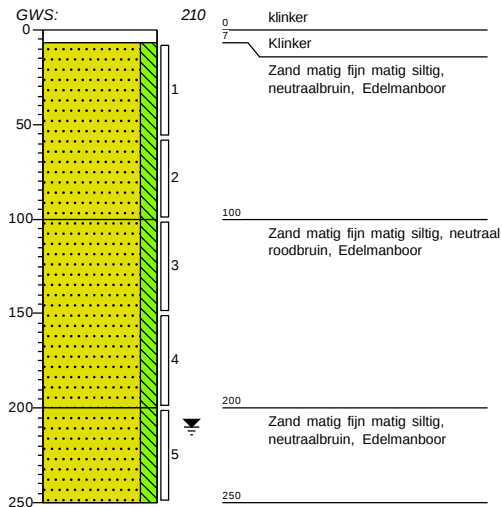
Datum: 29-3-2023

GWS: 150



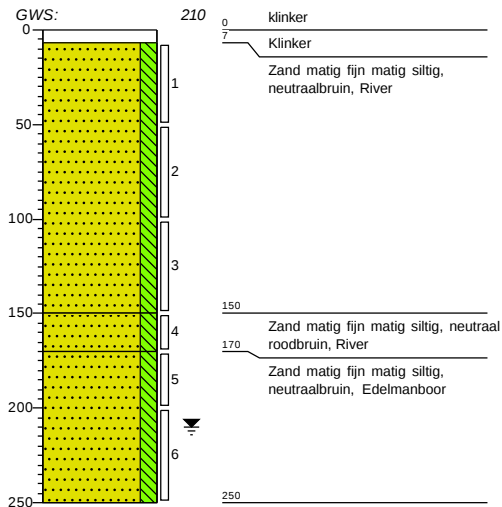
Boring: 108

X: 119464,11
Y: 478897,08
Datum: 30-3-2023
GWS: 210



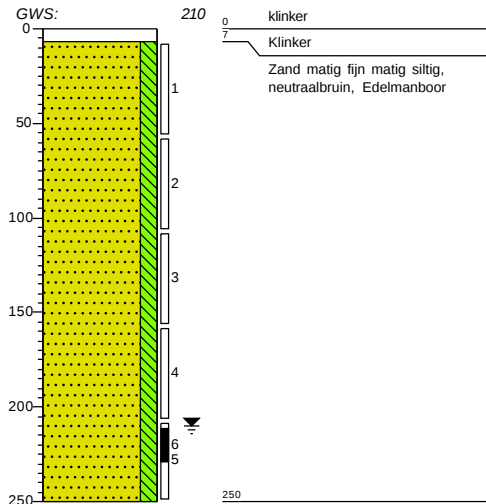
Boring: 109

X: 119448,20
Y: 478894,41
Datum: 30-3-2023
GWS: 210



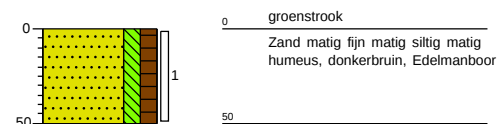
Boring: 110

X: 119461,17
Y: 478889,44
Datum: 30-3-2023
GWS: 210



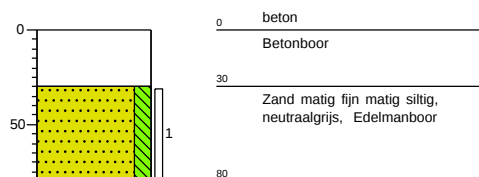
Boring: 111

X: 119475,32
Y: 478891,26
Datum: 30-3-2023
GWS: 210



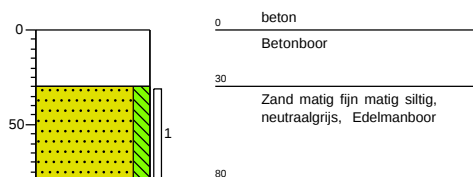
Boring: 112

X: 119449,36
Y: 478884,89
Datum: 29-3-2023



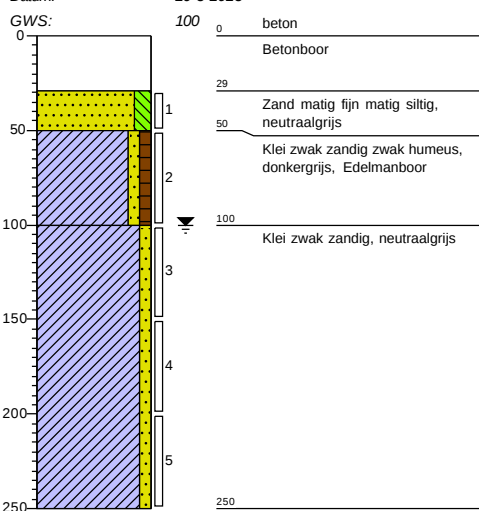
Boring: 113

X: 119463,28
Y: 478879,83
Datum: 29-3-2023



Boring: 114

X: 119452,32
Y: 478872,53
Datum: 29-3-2023



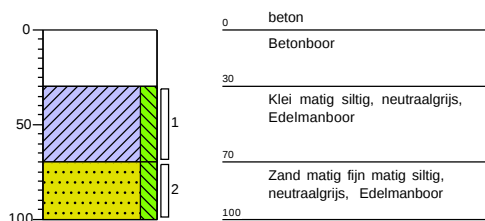
Boring: 115

X: 119468,56
Y: 478871,87
Datum: 30-3-2023



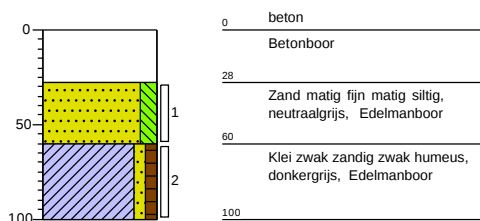
Boring: 116

X: 119441,44
Y: 478866,36
Datum: 29-3-2023



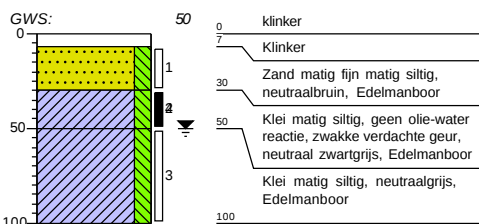
Boring: 117

X: 119456,52
Y: 478861,18
Datum: 29-3-2023



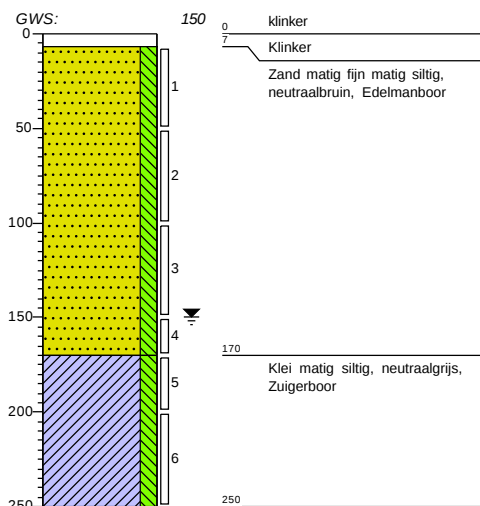
Boring: 118

X: 119464,82
Y: 478862,51
Datum: 30-3-2023



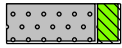
Boring: 119

X: 119445,38
Y: 478858,75
Datum: 30-3-2023

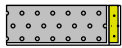


Legenda (conform NEN 5104)

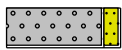
grind



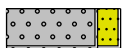
Grind, siltig



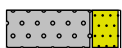
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

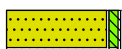


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

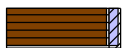


Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

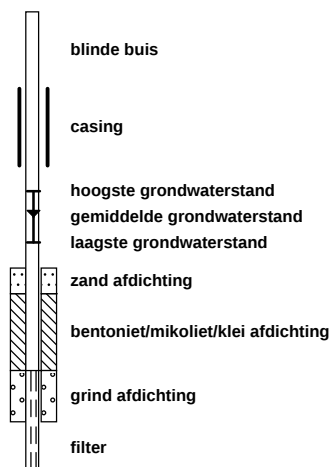


Veen, zwak zandig

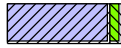


Veen, sterk zandig

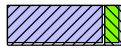
peilbuis



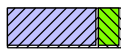
klei



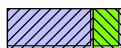
Klei, zwak siltig



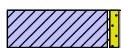
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

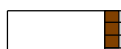


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



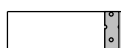
matig humeus



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: toelichting toetsingscriteria



Toetsingscriteria

Algemeen

De normstelling voor grond en grondwater is vrij uitgebreid en complex. Meerdere wetten en regelingen bevatten verschillende normkaders. Ook de wijze van toetsen is complex. In deze bijlage wordt een beknopt overzicht gegeven. Voor gedetailleerde informatie wordt doorverwezen naar informatie op het Internet.

Wet bodembescherming

De analyseresultaten van grond- en grondwatermonsters worden allereerst getoetst aan de toetsingswaarden uit de Circulaire Bodemsanering 2013, gepubliceerd Staatscourant 27 juni 2013. De meetresultaten voor de grond worden op basis van het humus- en kleigehalte gecorrigeerd naar een 'Standaardbodem' met 10% humus en 25% klei. Bij de toetsing wordt het voorgeschreven programma BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice, 2013) gebruikt. Meer informatie over de Circulaire bodemsanering en BoToVa is terug te vinden op de volgende websites:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/wet-bodembescherming/circulaire-bodemsanering/>

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/instrumenten/botova/>

Besluit bodemkwaliteit

Wanneer bij graafwerkzaamheden en/of bouwwerkzaamheden grond vrijkomt, kan deze mogelijk op de locatie worden hergebruikt. Overtollige grond kan mogelijk elders worden hergebruikt. Veel gemeenten hebben voor hergebruik van grond in hun beheersgebied een Bodemkwaliteitskaart en/of een Nota Bodembeheer vastgesteld. In dat geval vormen deze documenten een gebiedsgericht toetsingskader. Als voor een potentiële hergebruikslocatie geen gebiedsgericht toetsingskader is vastgesteld, dan geldt het generieke toetsingskader uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit. In het voorliggend rapport zijn de meetwaarden voor de grondmonsters ook getoetst aan de generieke toetsingswaarden voor hergebruik van grond uit de Regeling Bodemkwaliteit, bijlage B tabel 1, gepubliceerd Staatscourant 20 december 2007. Bij de toetsing wordt het voorgeschreven programma BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice, 2013) gebruikt. Meer informatie over het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit is terug te vinden op de volgende websites:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/wet-regelgeving/>

Asbest

De Circulaire bodemsanering 2013 bevat ook toetsingswaarden voor asbest in grond en puin. Dit toetsingskader verschilt van dat voor overige verontreinigingen. Meer informatie over de toetsing van asbest in grond en puin is terug te vinden op de volgende websites:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bodemsanering/vragen/asbest-bodem/faq/normering-asbest/>

PFAS

De Circulaire bodemsanering 2013 bevat geen toetsingswaarden voor PFAS in grond. Hergebruiksnormen zijn vastgelegd in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie', december 2021. Meer informatie over de toetsing van PFAS in grond is terug te vinden op de volgende websites:

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/grond-bagger/handelingskader-pfas/handelingskader/>

Bijlage 6: toetsingstabellen



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

Grondmonster		101/6	103/8	105/1
Certificaatcode		2023048656	2023048656	2023048656
Boring(en)		101	103	105
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70	2,00 - 2,20	0,07 - 0,57
Humus	% ds	0,70	5,00	0,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
Datum van toetsing		20-4-2023	20-4-2023	20-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,07 -0,14	<0,05 <0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,07 -0	<0,05 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,07 -0	<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35 -0,01	<0,14 -0,02	<0,35 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,07	<0,05 <0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,07	<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 ⁽²⁾	<0,35 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <49 -0,03	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 15 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾	6,3 31,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 8 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04

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

Grondmonster		107/10	110/6	118/4
Certificaatcode		2023048656	2023048656	2023048656
Boring(en)		107	110	118
Traject (m -mv)		2,40 - 2,60	2,10 - 2,30	0,30 - 0,50
Humus	% ds	0,70	0,70	2,00
Lutum	% ds	2,00	2,00	13,00
Datum van toetsing		20-4-2023	20-4-2023	20-4-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25
Benzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03	<0,05 <0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Toluene	mg/kg ds	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0	<0,05 <0,18 -0
Xylenen (som)	mg/kg ds	1,43 0,06	<0,35 -0,01	<0,35 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,25 1,25	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18	<0,05 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	1,95 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	17 85 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	370 1850 0,35	<35 <123 -0,01	170 850 0,14
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	16 80 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	26 130 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	24 120 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	53 265 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	150 750 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	52 260 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	120 600 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	27 135 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	44 220 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	6,9 34,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,37 0,37	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,37 ⁽²⁾ -0,03	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04

Tabel3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG 112-119			BG100-111			OG 104+106+108+109		
Certificaatcode		2023048656			2023048656			2023048656		
Boring(en)		112, 113, 114, 117, 118, 119			100, 101, 102, 103, 104, 106, 106, 107, 108, 109, 110, 111			104, 104, 106, 106, 108, 108, 109, 109		
Traject (m -mv)		0,07 - 0,80			0,00 - 0,57			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,20			2,00		
Datum van toetsing		20-4-2023			20-4-2023			20-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0			<0,025 0			<0,025 0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	-0,34	4,9	14,1	-0,32	4,4	12,8	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<53 ⁽⁶⁾		39	151 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,063	0,063		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,092	0,092		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,085	0,085		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,97	-0,01		<0,35	-0,03

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG 114+119		
Certificaatcode		2023048656		
Boring(en)		114, 114, 119		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,00		
Lutum	% ds	12,60		
Datum van toetsing		20-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,019	-0
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0047	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,6	7,5	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	11	17	-0,28
Koper	mg/kg ds	7	10	-0,2
Zink	mg/kg ds	26	39	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<23 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,055	0,067	-0
Lood	mg/kg ds	14	18	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig

-

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

≤ I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde

8,88 : <= Interventiewaarde

8,88 : > Interventiewaarde

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		103-1-1	104-1-1	A-1-1
Datum		11-4-2023	11-4-2023	11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,30 - 3,30	-
Datum van toetsing		20-4-2023	20-4-2023	20-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9	5,5	<0,9
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	0,31 0,31 0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	0,72 0,72 -0,02	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	4,49 0,06	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	4,3 4,3	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	0,19 0,19	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	5,66 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l			<1,6
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l			<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l			<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l			0,42
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l			<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l			<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l			<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l			<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l			<0,1 <0,1 0,01
METALEN				
Kobalt	µg/l			<2 <1 -0,23
Nikkel	µg/l			<3 <2 -0,22
Koper	µg/l			<2 <1 -0,23
Zink	µg/l			59 59 -0,01
Molybdeen	µg/l			<2 <1 -0,01
Cadmium	µg/l			<0,2 <0,1 -0,05
Barium	µg/l			230 230 0,31
Kwik	µg/l			<0,05 <0,04 -0,06
Lood	µg/l			<2 <1 -0,23
OVERIG				
Minerale olie C5-C10	µg/l		<80 56 ⁽⁶⁾	

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C8 - C10	µg/l			<30	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5 - C8	µg/l			<50	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C8	µg/l			<30	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5-C6	µg/l			<20	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			<0,3	<0,2 ⁽¹⁴⁾
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	<0,02	<0,01 0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		<0,00020 ⁽¹¹⁾

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B-1-1			H-1-1			D-1-1		
Datum		11-4-2023			11-4-2023			11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		20-4-2023			20-4-2023			20-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l				<1,6					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2	<1	-0,23			
Nikkel	µg/l				3,8	3,8	-0,19			
Koper	µg/l				<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l				100	100	0,05			
Molybdeen	µg/l				<2	<1	-0,01			
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Barium	µg/l				200	200	0,26			
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06			
Lood	µg/l				<2	<1	-0,23			
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l							<80	56 ⁽⁶⁾	

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C8 - C10	µg/l			<30	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	<50	<35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5 - C8	µg/l			<50	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C8	µg/l			<30	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5-C6	µg/l			<20	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			2,1	2,1 ⁽¹⁴⁾
PAK					
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	<0,02	<0,01 0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾		<0,00020 ⁽¹¹⁾

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		E-1-1			K-1-1			M-1-1		
Datum		11-4-2023			11-4-2023			11-4-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		20-4-2023			20-4-2023			20-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l				<1,6					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2	<1	-0,23			
Nikkel	µg/l				<3	<2	-0,22			
Koper	µg/l				<2	<1	-0,23			
Zink	µg/l				60	60	-0,01			
Molybdeen	µg/l				<2	<1	-0,01			
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Barium	µg/l				130	130	0,14			
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06			
Lood	µg/l				<2	<1	-0,23			
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l	<80	56 ⁽⁶⁾							

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<30	21 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5 - C8	µg/l	<50	35 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C6 - C8	µg/l	<30	21 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C5-C6	µg/l	<20	14 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0,3	<0,2 ⁽¹⁴⁾				
PAK							
Naftaleen	µg/l			<0,02	<0,01	0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-				<0,00020 ⁽¹¹⁾		<0,00020 ⁽¹¹⁾

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P-1-1
Datum		11-4-2023
Filterdiepte (m -mv)		-
Datum van toetsing		20-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
BTEX (som)	µg/l	<0,9
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Toluene	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C8 - C10	µg/l	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5 - C8	µg/l	
Minerale olie C6 - C8	µg/l	
Minerale olie C5-C6	µg/l	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	
PAK		
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			9400	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		101/6	103/8	105/1
Humus (% ds)		0,70	5,00	0,70
Lutum (% ds)		2,00	2,00	2,00
Datum van toetsing		20-4-2023	20-4-2023	20-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Zintuiglijke bijmengingen			sporen hout	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,35	<0,14	<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 ⁽²⁾	<0,35 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	6,3
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	31,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,035 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		107/10	110/6	118/4
Humus (% ds)		0,70	0,70	2,00
Lutum (% ds)		2,00	2,00	13,00
Datum van toetsing		20-4-2023	20-4-2023	20-4-2023
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie
Samenstelling monster				
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie
Grondsoort		Veen	Zand	Klei
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds	1,43	<0,35	<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,25	<0,18	<0,05
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	1,95 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾	<0,88 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	17	85 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	370	1850	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	16	80 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	24	120 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	150	750 ⁽⁶⁾	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	120	600 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	44	220 ⁽⁶⁾	<6
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,37	0,37	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds			<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,04
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,37 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾	<0,035 ⁽²⁾

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		BG 112-119		BG100-111		OG 104+106+108+109	
Humus (% ds)		0,70		0,70		0,70	
Lutum (% ds)		2,00		2,20		2,00	
Datum van toetsing		20-4-2023		20-4-2023		20-4-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen						sporen asfalt	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Nikkel	mg/kg ds	4,5	13,1	4,9	14,1	4,4	12,8
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<53 ⁽⁶⁾	39	151 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	7	35 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,21	0,21	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,13	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,11	0,11	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,1	0,1	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,063	0,063	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,092	0,092	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,085	0,085	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		0,97		<0,35	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		OG 114+119		
Humus (% ds)		3,00		
Lutum (% ds)		12,60		
Datum van toetsing		20-4-2023		
Monster getoetst als		partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Zintuiglijke bijmengingen				
Grondsoort		Klei		
		Meetw	GSSD	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,019		
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0047	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	4,6	7,5	
Nikkel	mg/kg ds	11	17	
Koper	mg/kg ds	7	10	
Zink	mg/kg ds	26	39	
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	
Barium	mg/kg ds	<20	<23 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,055	0,067	
Lood	mg/kg ds	14	18	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	

----- : Geen toetsnorm aanwezig

-

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

8,88 : Wonen

8,88 : Industrie

8,88 : <= Interventiewaarde

8,88 : Niet Toepasbaar > IW

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7: analysecertificaten



Hofstede cs Milieuadviseurs
T.a.v. Hein de Natris
Maliebaan 48a
3581 CS UTRECHT

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023048656/1
Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A
Uw ordernummer	bei.asv.23075
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-2023

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
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 BEI.ASV.23075
 Uw projectnaam Ouderkerkerlaan 150-150A
 Uw ordernummer bei.asv.23075
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023048656/1
 Startdatum analyse 05-Apr-2023
 Datum einde analyse 11-Apr-2023
 Rapportagedatum 11-Apr-2023/14:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.3	85.2	93.4	76.9	93.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.25	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.28	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.37	<0.050
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	17	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	16	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	24	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	150	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	120	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	44	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	370	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 101(6)
 2 103(8)
 3 105(1)
 4 107(10)
 5 110(6)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13559948
 13559949
 13559950
 13559951
 13559952

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023048656/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	05-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	11-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2023/14:43
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	64.5	93.6	84.7	93.3	70.6
S Organische stof	% (m/m) ds		<0.7	<0.7	<0.7	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds		99	99	100	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.2	<2.0	<2.0	12.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	<20	39	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		4.9	4.5	4.4	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10	<10	<10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	<20	<20	26
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050				
S Toluene	mg/kg ds	<0.050				
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
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	26	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	118(4)	Grond (AS3000)	13559953
7	100(1) 101(1) 102(2) 103(1) 104(1) 106(1) 106(2) 107(1) 108(1) 109(1) 110(1)	Grond (AS3000)	13559954
8	112(1) 113(1) 114(1) 117(1) 118(1) 119(1)	Grond (AS3000)	13559955
9	104(2) 104(5) 106(3) 106(5) 108(2) 108(4) 109(2) 109(5)	Grond (AS3000)	13559956
10	114(2) 114(4) 119(5)	Grond (AS3000)	13559957



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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023048656/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	05-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	11-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2023/14:43
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	7.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0056
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.092	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.98	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	118(4)	Grond (AS3000)	13559953
7	100(1) 101(1) 102(2) 103(1) 104(1) 106(1) 106(2) 107(1) 108(1) 109(1) 110(1)	Grond (AS3000)	13559954
8	112(1) 113(1) 114(1) 117(1) 118(1) 119(1)	Grond (AS3000)	13559955
9	104(2) 104(5) 106(3) 106(5) 108(2) 108(4) 109(2) 109(5)	Grond (AS3000)	13559956
10	114(2) 114(4) 119(5)	Grond (AS3000)	13559957

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

VA

 TESTEN
 RVA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023048656/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13559948	101(6)				
0550415275	101	150	170	29-Mar-2023	6
13559949	103(8)				
0550415274	103	200	220	29-Mar-2023	8
13559950	105(1)				
0539912142	105	7	57	30-Mar-2023	1
13559951	107(10)				
0550415272	107	240	260	29-Mar-2023	10
13559952	110(6)				
0550415264	110	210	230	30-Mar-2023	6
13559953	118(4)				
0550415269	118	30	50	30-Mar-2023	4
13559954	100(1) 101(1) 102(2) 103(1) 104(1) 106(1) 106(2) 1 07(1) 108(1) 109(1) 11				
0539912104	100	7	57	29-Mar-2023	1
0539912098	102	10	57	29-Mar-2023	2
0539912099	101	5	50	29-Mar-2023	1
0539913022	106	5	20	29-Mar-2023	1
0539911826	106	20	50	29-Mar-2023	2
0539912136	109	7	50	30-Mar-2023	1
0539912129	110	7	57	30-Mar-2023	1
0539912157	108	7	57	30-Mar-2023	1
0539912366	111	0	50	30-Mar-2023	1
0539912439	103	5	55	29-Mar-2023	1
0539912446	104	7	50	29-Mar-2023	1
0539912367	107	7	50	29-Mar-2023	1
13559955	112(1) 113(1) 114(1) 117(1) 118(1) 119(1)				
0539912386	117	28	60	29-Mar-2023	1
0539912405	114	29	50	29-Mar-2023	1
0539912401	112	30	80	29-Mar-2023	1
0539912388	113	30	80	29-Mar-2023	1
0539912143	119	7	50	30-Mar-2023	1
0539912147	118	7	30	30-Mar-2023	1
13559956	104(2) 104(5) 106(3) 106(5) 108(2) 108(4) 109(2) 1 09(5)				
0539912089	104	50	100	29-Mar-2023	2
0539912447	104	140	180	29-Mar-2023	5
0539913016	106	50	100	29-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023048656/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539913015	106	150	200	29-Mar-2023	5
0539912140	109	50	100	30-Mar-2023	2
0539912137	109	170	200	30-Mar-2023	5
0539912128	108	57	100	30-Mar-2023	2
0539912135	108	150	200	30-Mar-2023	4
13559957	114(2) 114(4) 119(5)				
0539912408	114	50	100	29-Mar-2023	2
0539912378	114	150	200	29-Mar-2023	4
0539912433	119	170	200	30-Mar-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023048656/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2023048656/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram Minerale olie	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023048656/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse

Monster nr.

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

13559950

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

13559948

13559949

13559950

13559951

13559952

13559953

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13559948

13559949

13559951

13559952

13559954

13559955

13559956

13559957



Eurofins Analytico B.V.

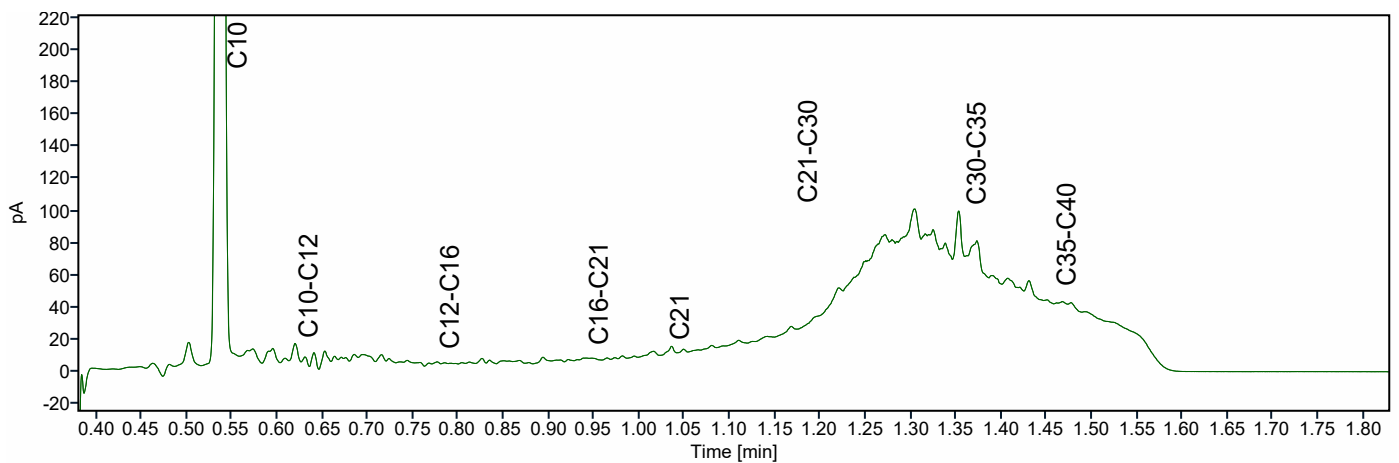
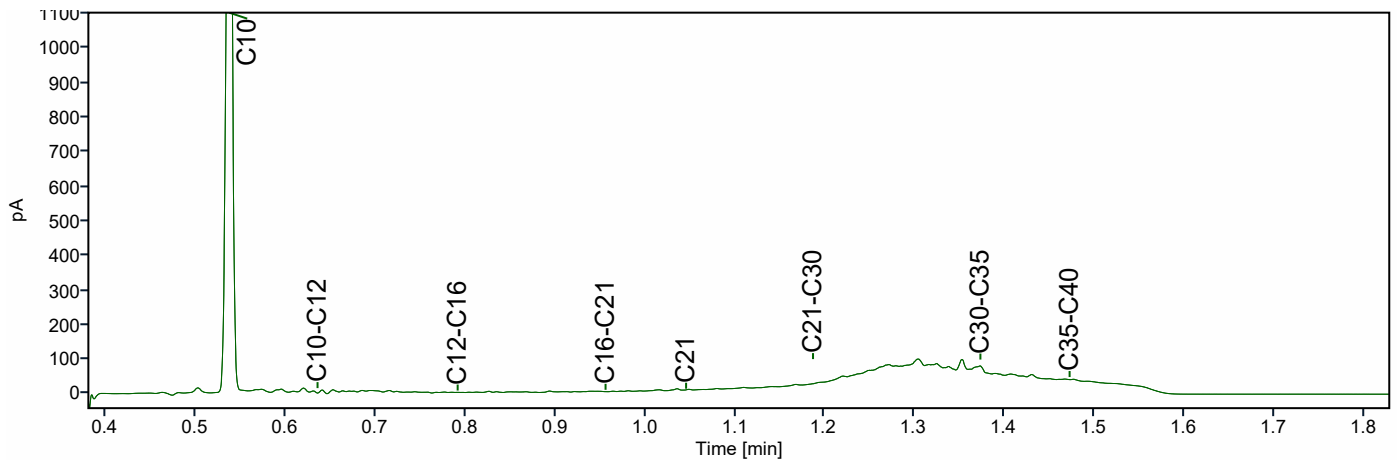
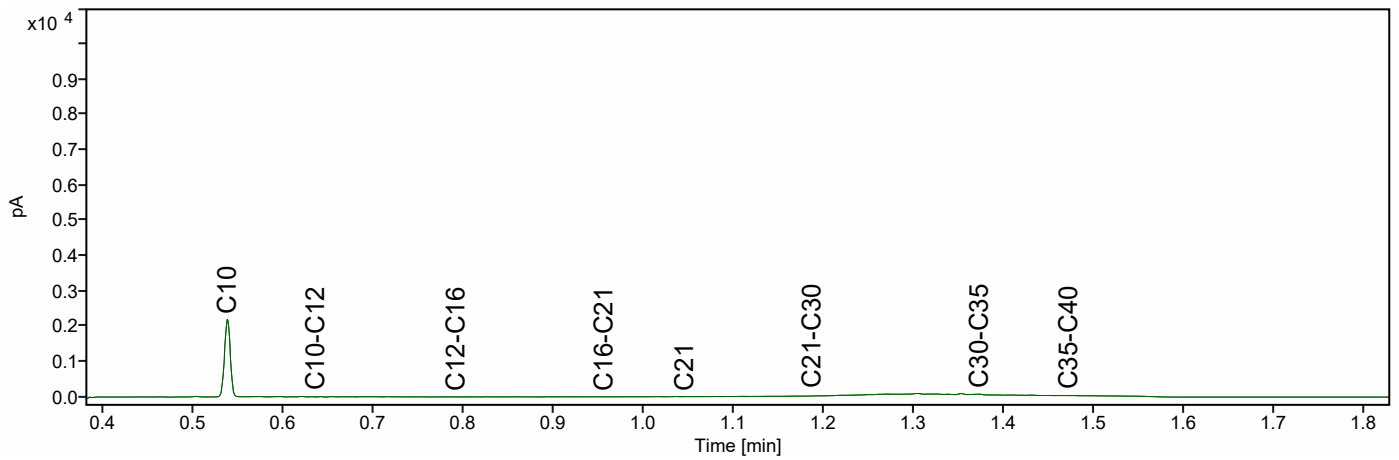
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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.

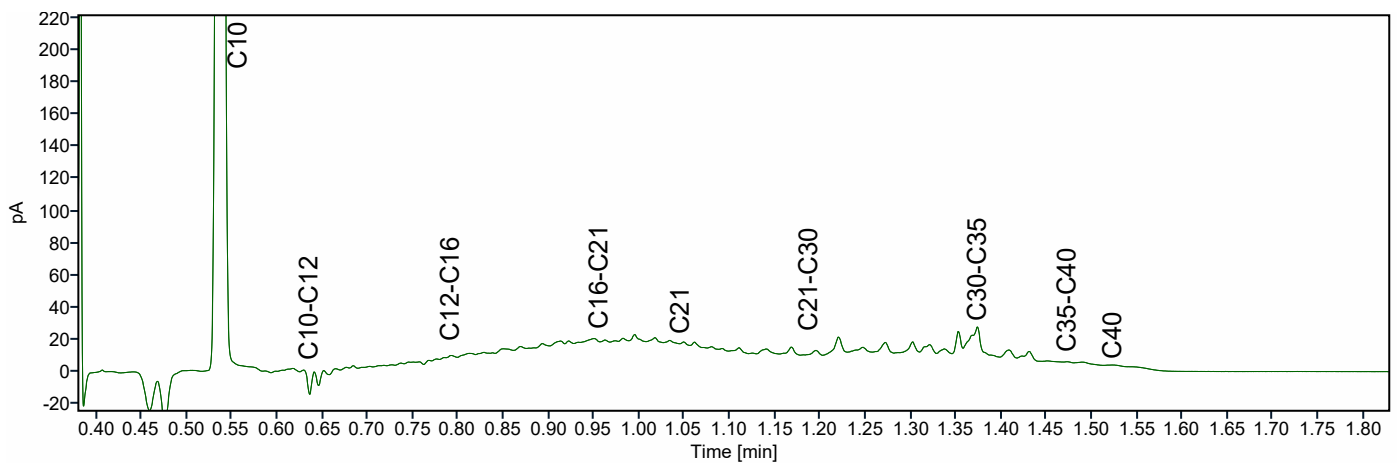
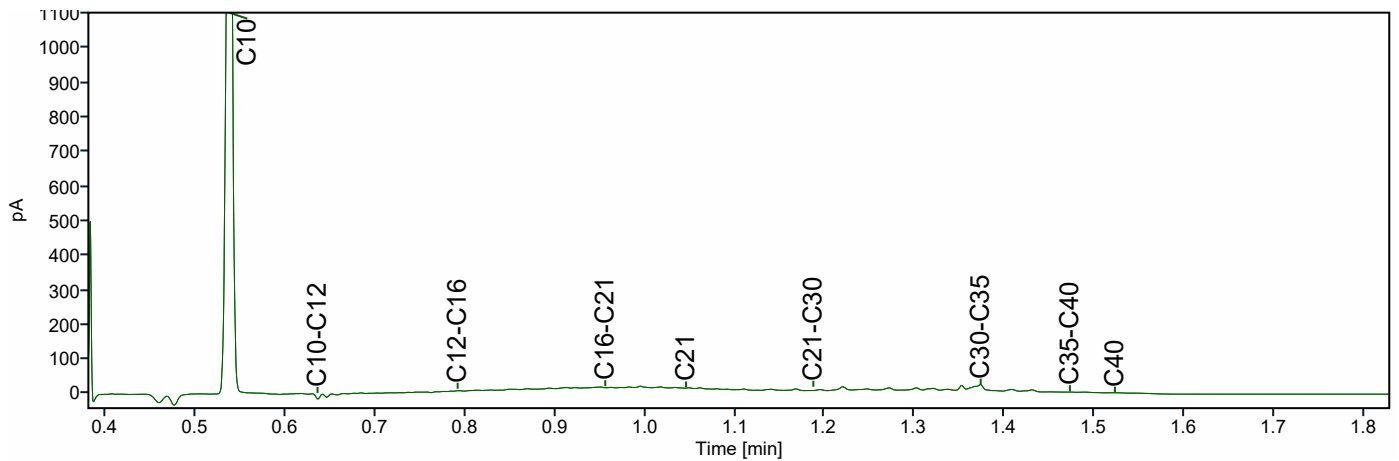
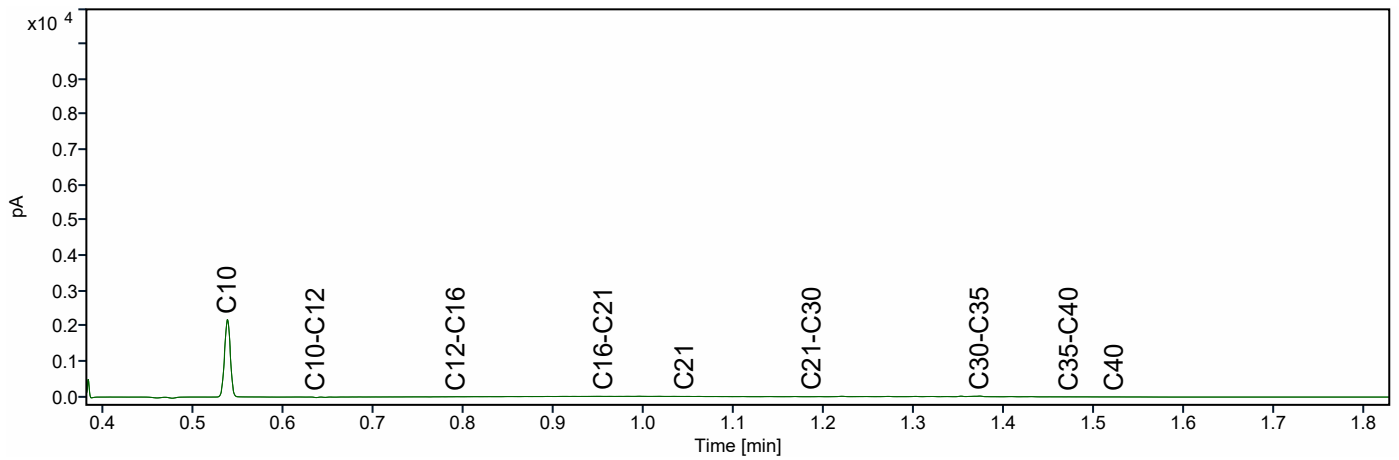
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13559951
Certificate no.: 2023048656
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13559953
Certificate no.: 2023048656
Sample description.:
V



Hofstede cs Milieuadviseurs
T.a.v. Hein de Natris
Maliebaan 48a
3581 CS UTRECHT

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A
Uw ordernummer	bei.asv.23075
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2023

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
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 BEI.ASV.23075
 Uw projectnaam Ouderkerkerlaan 150-150A
 Uw ordernummer bei.asv.23075
 Uw monsternemer Vincent Vernout

Certificaatnummer/Versie 2023053969/1
 Startdatum analyse 12-Apr-2023
 Datum einde analyse 20-Apr-2023
 Rapportagedatum 20-Apr-2023/14:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L			230		200
S Cadmium (Cd)	µg/L			<0.20		<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L			<2.0		<2.0
S Koper (Cu)	µg/L			<2.0		<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L			<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L			<2.0		<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L			<3.0		3.8
S Lood (Pb)	µg/L			<2.0		<2.0
S Zink (Zn)	µg/L			59		100
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L		0.31			
S Benzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20			
S Ethylbenzeen	µg/L		0.72			
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L		0.19			
S m,p-Xyleen	µg/L		4.3			
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	4.4	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		5.5			
BTEX (som)	µg/L	<0.90		<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020		<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L			<0.20		<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L			<0.20		<0.20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	103(103-1-1)	Water (AS3000)	13577817
2	104(104-1-1)	Water (AS3000)	13577818
3	A(A-1-1)	Water (AS3000)	13577819
4	B(B-1-1)	Water (AS3000)	13577820
5	H(BP-1-1)	Water (AS3000)	13577821

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.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	12-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	20-Apr-2023
Uw monsternemer	Vincent Vernout	Rapportagedatum	20-Apr-2023/14:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L			<1.6		<1.6
S Tribroommethaan	µg/L			<0.20		<0.20
S Vinylchloride	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14 ¹⁾		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.42		0.42
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L		<20			
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L		<30			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L		<50			
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L		<30			
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L		<80			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103(103-1-1)	Water (AS3000)	13577817
2	104(104-1-1)	Water (AS3000)	13577818
3	A(A-1-1)	Water (AS3000)	13577819
4	B(B-1-1)	Water (AS3000)	13577820
5	H(BP-1-1)	Water (AS3000)	13577821

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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	12-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	20-Apr-2023
Uw monsternemer	Vincent Vernout	Rapportagedatum	20-Apr-2023/14:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L		<0.30			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103(103-1-1)	Water (AS3000)	13577817
2	104(104-1-1)	Water (AS3000)	13577818
3	A(A-1-1)	Water (AS3000)	13577819
4	B(B-1-1)	Water (AS3000)	13577820
5	H(BP-1-1)	Water (AS3000)	13577821

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	12-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	20-Apr-2023
Uw monsternemer	Vincent Vernout	Rapportagedatum	20-Apr-2023/14:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L			130		
S Cadmium (Cd)	µg/L			<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L			<2.0		
S Koper (Cu)	µg/L			<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L			<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L			<2.0		
S Nikkel (Ni)	µg/L			<3.0		
S Lood (Pb)	µg/L			<2.0		
S Zink (Zn)	µg/L			60		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20			
S Toluene	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Ethylbenzeen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10			
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20			
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L			<0.90	<0.90	<0.90
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90			
S Naftaleen	µg/L			<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L			<0.20		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L			<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L			<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L			<0.20		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	D(D-1-1)	Water (AS3000)	13577822
7	E(E-1-1)	Water (AS3000)	13577823
8	K(K-1-1)	Water (AS3000)	13577824
9	M(M-1-1)	Water (AS3000)	13577825
10	P(P-1-1)	Water (AS3000)	13577826

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 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	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	12-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	20-Apr-2023
Uw monsternemer	Vincent Vernout	Rapportagedatum	20-Apr-2023/14:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		
CKW (som)	µg/L			<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L			<0.20		
S Vinylchloride	µg/L			<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L			<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.42		
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	<20			
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	<30			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	<50			
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	<30			
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	<80			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D(D-1-1)	Water (AS3000)	13577822
7	E(E-1-1)	Water (AS3000)	13577823
8	K(K-1-1)	Water (AS3000)	13577824
9	M(M-1-1)	Water (AS3000)	13577825
10	P(P-1-1)	Water (AS3000)	13577826

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BEI.ASV.23075	Certificaatnummer/Versie	2023053969/1
Uw projectnaam	Ouderkerkerlaan 150-150A	Startdatum analyse	12-Apr-2023
Uw ordernummer	bei.asv.23075	Datum einde analyse	20-Apr-2023
Uw monsternemer	Vincent Vernout	Rapportagedatum	20-Apr-2023/14:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	2.1	<0.30			

Nr. Uw monsteromschrijving

6	D(D-1-1)
7	E(E-1-1)
8	K(K-1-1)
9	M(M-1-1)
10	P(P-1-1)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13577822
Water (AS3000)	13577823
Water (AS3000)	13577824
Water (AS3000)	13577825
Water (AS3000)	13577826

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023053969/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13577817	103(103-1-1)				
0680721666	103	200	300	11-Apr-2023	1
0680721642	103	200	300	11-Apr-2023	2
0680721691	103	200	300	11-Apr-2023	3
0801126048	103	200	300	11-Apr-2023	4
13577818	104(104-1-1)				
0680721686	104	230	330	11-Apr-2023	1
0680721659	104	230	330	11-Apr-2023	2
0680721673	104	230	330	11-Apr-2023	3
0801127536	104	230	330	11-Apr-2023	4
13577819	A(A-1-1)				
0680721671	A			11-Apr-2023	2
0680721643	A			11-Apr-2023	3
0801126043	A			11-Apr-2023	4
0680721649	A			11-Apr-2023	1
13577820	B(B-1-1)				
0680721678	B			11-Apr-2023	1
0680721660	B			11-Apr-2023	2
0680721677	B			11-Apr-2023	3
0801127491	B			11-Apr-2023	4
13577821	H(BP-1-1)				
0680721685	H			11-Apr-2023	1
0680721667	H			11-Apr-2023	2
0680721672	H			11-Apr-2023	3
0801125938	H			11-Apr-2023	4
13577822	D(D-1-1)				
0680721683	D			11-Apr-2023	1
0680721690	D			11-Apr-2023	2
0680721679	D			11-Apr-2023	3
0801127524	D			11-Apr-2023	4
13577823	E(E-1-1)				
0680721655	E			11-Apr-2023	1
0680721688	E			11-Apr-2023	2
0680721687	E			11-Apr-2023	3
0801126093	E			11-Apr-2023	4
13577824	K(K-1-1)				
0680721689	K			11-Apr-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023053969/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0680721636	K			11-Apr-2023	2
0680721661	K			11-Apr-2023	3
0801127486	K			11-Apr-2023	4
13577825	M(M-1-1)				
0680721682	M			11-Apr-2023	1
0680721684	M			11-Apr-2023	2
0680721654	M			11-Apr-2023	3
0801127523	M			11-Apr-2023	4
13577826	P(P-1-1)				
0680721637	P			11-Apr-2023	1
0680721635	P			11-Apr-2023	2
0680721648	P			11-Apr-2023	3
0801127535	P			11-Apr-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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 2023053969/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2023053969/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram Minerale olie	W0215	GC-FID	Eigen methode
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023053969/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

13577821

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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.