



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Verkennend bodemonderzoek Aaldonksestraat 9 en Hoevensestraat (ong.) te Ottersum

Verkenkend bodemonderzoek Aaldonksestraat 9 en Hoevensestraat (ong.) te Ottersum

Aeres Milieu Projectnummer : AM23242
Status rapport : Definitief (versie 1)
Datum : 29 juni 2023

Opdrachtgever : Reland
Burg. Verdijkplein 1
5835 AR Beugen

Opgesteld door : ing. J.A. Peters
Paraaf :

Gecontroleerd door : ing. T.K.P.G. Thijssen
Paraaf :

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



2001 + 2002

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Topografische beschrijving.....	5
2.3	Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis	6
2.4	Dossieronderzoek.....	7
2.5	Bodemopbouw en geo(hydro)logie.....	10
2.6	Beschrijving van de onderzoekslocatie.....	10
2.7	Asbest	11
2.8	Bodemkwaliteitskaart	11
2.9	Onderzoekshypothese	12
3.	ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.1	Inleiding.....	13
3.2	Onderzoeksstrategie	13
4.	VELDWERKZAAMHEDEN	14
4.1	Algemeen	14
4.2	Grondbemonstering.....	14
4.3	Grondwatermonsternamen.....	15
5.	LABORATORIUMONDERZOEK.....	17
5.1	Algemeen	17
5.2	Grond(meng)monster(s).....	17
5.3	Grondwatermonster(s).....	20
5.4	Toetsing van de gestelde hypothese	21
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	22

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaarten
2.1	Foto's onderzoekslocatie Aaldonksestraat 9
2.2	Foto's onderzoekslocatie Hoevensestraat
3.1	Situatietekening Aaldonksestraat 9 met boorpunten
3.2	Situatietekening Hoevensestraat (ong.) met boorpunten
4	Boorprofielen
5	Verklaring veldmedewerker
6	Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)
7	Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)
8.1	Rapportage Bodemloket Aaldonksestraat 9
8.2	Rapportage Bodemloket Hoevensestraat

1. INLEIDING

In opdracht van Reland heeft Aeres Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Aaldonksestraat 9 en Hoevensestraat (ong.) te Ottersum
Gemeente	: Gennep
Kadastrale registratie	: Ottersum, sectie E, nummer 2969, resp. nummer 79 (ged.)
Oppervlakte	: circa 22.050 resp. 8.600 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: bloemenkwekerij en kas
Toekomstig gebruik	: wonen met tuin

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van beide deellocaties naar wonen met tuin.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in mei en juni 2023. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- de opdrachtgever;
- het kadaster;
- topotijdreis.nl;
- het dinoloket;
- bodemloket.nl
- gemeente Gennepe;
- provincie Limburg;
- terreininspectie.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie betreft twee percelen, gelegen aan de Aaldonksestraat 9 en de Hoevensestraat (ong.) te Ottersum. In onderstaande tabel 2.1 worden een aantal locatie specifieke gegevens weergegeven.

locatie	adres	Oppervlakte	Kadastraal perceel	x-coördinaat	y-coördinaat
1	Aaldonksestraat 9	22.050 m ²	Ottersum, sectie E, nummer 2969	196.750	413.850
2	Hoevensestraat (ong.)	8.600 m ²	Ottersum, sectie E, nummer 79 (ged.)	196.350	414.250

Tabel 2.1: locatiespecifieke gegevens

Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaarten. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van de onderzoekslocaties weergegeven.



Afbelding 1: begrenzing onderzoekslocaties (bron luchtfoto: PDOKviewer)

2.3 Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat ter plaatse van deellocatie 1, Aaldonksestraat 9, al in 1900 bebouwing aanwezig was. Op het westelijk deel van deze locatie was destijds ook een weg aanwezig die in de jaren tachtig van de vorige eeuw is verdwenen. De bebouwing op locatie is de loop van de tijd een aantal keren gewijzigd. Het woonhuis op locatie is sinds de jaren vijftig al aanwezig. De huidige situatie is sinds 2009 ongewijzigd.

Ter plaatse van deellocatie 2 is voor zover bekend nooit bebouwing aanwezig geweest. Al sinds 1900 is de locatie grotendeels in agrarisch gebruik. Tot in de jaren twintig van de vorige eeuw is op deze locatie langs de weg een groenstrook aanwezig. De rest van de locatie is dan al in agrarisch gebruik. Ten oosten van deze locatie is van voor 1900 bebouwing aanwezig. De langwerpige stal ten oosten van de locatie is volgens BAGviewer al sinds 1914 aanwezig, terwijl de overige bebouwing op deze locatie in 2005 is vernieuwd.



1931



1965



1984



2006



2011



2021

Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.4 Dossieronderzoek

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 10 mei 2023 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Gennep. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks en gegevens over calamiteiten. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GENX.

Voor de onderzoekslocatie zijn de in tabel 2.2 weergegeven (relevante) bouwvergunningen geraadpleegd.

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
Locatie 1 Aaldonksestraat 9			
1937-1972/1960	28-4-1952	Bouwvergunning voor bouw woonhuis en sloop bestaande woning Aaldonksestraat 9	Geen opmerkingen voor bodem
1937-1972/2441	2-4-1959	Bouwvergunning voor een varkensstal (146 m ²)	asbestgolfplaten
1937-1972/3115	21-1-1966	Uitbreiding van kippenstal	Geen opmerkingen voor bodem
1937-1972/3778	6-9-1971	Bouw van en bedrijfsgebouw	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/268	16-10-1974	Bouwvergunning voor het bouw en van een ruw-voedersilo	Geen opmerkingen voor bodem

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
1973-1992/789	7-4-1976	Bouwen van een voedersilo	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/1169	4-5-1977	Veranderen en uitbreiden van een bestaand woonhuis	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/1170	15-6-1977	Veranderen en uitbreiden van een ligboxenstal	asbestgolfplaten
1973-1992/2302	24-6-1981	Uitbreiden van een varkensstal	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/3652	29-9-1987	Bouwen van een varkensstal op een bestaand perceel	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/4473	10-6-1991	Bouwen van een machineloods op een bestaand perceel	Geen opmerkingen voor bodem
1973-1992/4474	23-4-1991	Bouwen van een mengsilo	Geen opmerkingen voor bodem
2000-2009/1566	14-12-2005	Plaatsen van een tuinbouwkas (1 ^e fase)	Geen opmerkingen voor bodem
2000-2009/1567	7-2-2006	Plaatsen van een tuinbouwkas (2 ^e fase)	Geen opmerkingen voor bodem
2000-2009/2037	7-5-2007	Verbouwen van een woning	Geen opmerkingen voor bodem
2010-2019/1060	onbekend	Melding verwijderen asbesthoudend materiaal door een daartoe erkend bedrijf	Geen opmerkingen voor bodem
Locatie 2: Hoevensestraat (ong.)			
2010-2019/272	18-10-2010	Oprichten foliekas 1 ^e fase	Geen opmerkingen voor bodem
	3-2-2011	Oprichten foliekas 2 ^e fase	

Tabel 2.2.: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouwvergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn de in tabel 2.3 weergegeven (relevante) milieuvergunningen geraadpleegd.

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
Locatie 1 Aaldonksestraat 9			
HW/1973-1992/82	1-11 1978	Vergunning voor het oprichten, in werking brengen en houden van een inrichting voor varkensfokkerij en rundveehouderij waar mest en meststoffen worden bewaard	Vloeibare mest wordt opgeslagen in een kelder en afgevoerd met een gesloten tank naar een weiland. In de inrichting is een bovengrondse dieselolietank aanwezig (2.000 liter). Situering van deze tank is op het perceel van nummer 7, dus niet op onderhavige onderzoekslocatie.
HW/1973-1992/83	9-12-1981	Uitbreiden van de varkensfokkerij en melkveehouderij	Uitbreiding met name op het perceel van huisnummer 7. Ook in deze vergunning wordt de bovengrondse tank vermeld.
HW/1973-1992/84	10-3-1987	Hinderwetvergunning voor het houden van mest- en fokvarkens en melkvee, het bezigen van electromotoren, het opslaan van brandbare vloeistoffen en het bewaren van mest en meststoffen	In de inrichting vindt opslag plaats van maximaal 17 ton kunstmest in een silo, veevoer in een silo en sleufsilos, formaline in een vat van 25 liter, max 100 liter loog en medicijnen in een kast (max 5 kg of liter). Op huisnummer 7 wordt maximaal 500 liter smeeroilie, cardanolie en/of hydrauliekolie en afgewerkte olie in vaten; dieselolie in bovengrondse tank (2.000 liter) opgeslagen.

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
ARKING/1993-1999/2919	11-7-1995	Vergunning voor te veranderen van de werking van de inrichting en het in werking hebben van de verandering voor de Aaldonksestraat 7a en 9	Situatie voor bodem ongewijzigd
2007/877	6-3-2007	Het oprichten van een akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt	Betreft een boomkwekerij voor de teelt van sierheesters en coniferen in pot. Bovengrondse dieseltank (1000 liter) aanwezig sinds 1996 in loods nabij woning
Locatie 2: Hoevensestraat (ong.)			
2011/1110	17-3-2011	De inrichting voldoet aan het besluit glastuinbouw milieubeheer	Er vinden geen bodembedreigende activiteiten plaats, nulsituatie bodemonderzoek is niet noodzakelijk
CHZ_PC-2015-0892	7-10-2015	Milieucontrole	Binnen de inrichting vinden geen handelingen plaats met bodembedreigende stoffen

Tabel 2.3: Overzicht geraadpleegde (relevante) milieuvergunningen

Via de gemeente Gennep en de website van het bodemloket is bodeminformatie opgevraagd en gedownload van de locatie en directe omgeving. De rapportages van het bodemloket zijn opgenomen in bijlage 8. Per locatie is een aparte rapportage opgevraagd. Vanuit bodemloket is geen informatie beschikbaar. Uit de informatie van de gemeente Gennep blijkt dat op locatie1, Aaldonksestraat 9, een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd. Dit bodemonderzoek is in tabel 2.4 samengevat.

Kenmerk	Bijzonderheden
2021-11-02, Inventerra v.o.f., kenmerk : 21-2274-R01AvH, Verkennend onderzoek NEN 5740	Dit onderzoek is uitgevoerd op het zuidoostelijk deel van locatie 1, Aaldonksestraat (zie onderstaande figuur). Aanleiding voor dit onderzoek was de voorgenomen wijziging van de bestemming. In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen van sporen baksteen aangetroffen. Er is geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen. Analytisch is de bovengrond (dieptetraject 0,0 -0,3 m -mv) apart onderzocht op OCB. Hier zijn geen verhoogde gehalten aan OCB aangetroffen. Verder is de bovengrond (dieptetraject 0,0 -0,5 m -mv) en de ondergrond onderzocht op het standaardpakket bodem. Daarbij zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel, zink, cadmium en barium aangetroffen.



Tabel 2.4: Samenvatting uitgevoerd bodemonderzoek

Er is geen informatie bekend dat op de locatie of directe omgeving (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden die een potentiële bron zijn voor PFAS en/of GenX.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden. Uit informatie van de provincie Limburg blijkt dat binnen of direct nabij het onderzoeksgebied geen (voormalige) stortplaatsen of ernstige bodemverontreinigingen bekend zijn.

2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.5.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0.00 m - 1.53 m	Formatie van Boxtel, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
1.53 m - 2.24 m	Formatie van Boxtel, derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
2.24 m - 2.47 m	Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
2.47 m - 2.75 m	Formatie van Kreftenheye, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
2.75 m - 7.21 m	Formatie van Kreftenheye, derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
7.21 m - 10.87 m	Formatie van Kreftenheye, vierde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
10.87 m - 11.73 m	Formatie van Kreftenheye, vijfde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

Tabel 2.5: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 12,70 meter +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal westelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 10,0 meter +NAP (circa 2,7 m – mv.). De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 5 en 9 juni 2023 zijn veldinspecties uitgevoerd. Hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

Locatie 1, Aaldonksestraat 9

Deze locatie is in gebruik als woning met kwekerij. Daarbij zijn enkele loodsen aanwezig en een waterbassin. Rondom de loodsen is een betonnen pad aanwezig. Tevens is een gedeelte van de locatie voorzien van stelconplaten (foto 22 en 23). Het oostelijk deel van de locatie is gebruik als kwekerij. Dit deel is grotendeels onverhard. Wel is een gedeelte van de kwekerij voorzien van een waterdicht plastic doek op het maaiveld. De loods nabij de woning is voorzien van een betonnen vloer.

In deze loods is een bovengrondse dubbelwandige brandstoftank aanwezig sinds 1996 (foto 11). Rondom de tank zijn geen morsvlekken waargenomen.. In de meer noordelijk gelegen loods bestaat de vloer deels uit een klinkerverharding.

De loodsen zijn grotendeels voorzien van een betonnen vloer. Op de klinkerverharding bevindt zich een bestrijdingsmiddelenkast (foto 19 en 20). Verder zijn op het noordelijk deel twee kassen aanwezig (foto 24-26 en 28). Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door akkerland, aan de oostzijde door een agrarisch bedrijf, aan de zuidzijde door de openbare weg (Aaldonksestraat) en aan de westzijde door een woning met tuin.

Locatie 2, Hoevenderstraat (ong.)

Deze locatie is deels bebouwd met een kas. Binnen deze kas is een betonnen pad aanwezig. Aan weerszijde van dit pad is een waterdichte plastic zeil aanwezig. In deze kas staan heesters in pot. Voor het overig deel is deze locatie onverhard en in gebruik als akker en groenstrook. Tevens is er een greppel aanwezig voor wateropvang (foto 11). Er zijn op locatie 2 geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Deze locatie 2 wordt aan de noordzijde begrensd door een perceel met heesters in de volle grond, aan de oostzijde door een bedrijf in landbouwproducten (diverse kalkproducten, zaden etc.), aan de zuid- en westzijde door de openbare weg (Hoevenessestraat).

2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden.

2.8 Bodemkwaliteitskaart

Uit de Nota Bodembeheer Limburg Noord 2020-2029 blijkt dat voor de onderzoekslocatie de ontgravingsklasse 'landbouw/natuur' geldt voor zowel de bovengrond als ondergrond. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklasse 'landbouw/natuur'.

| 2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de locatie 1, Aaldonksestraat 9, grotendeels als “onverdacht” beschouwd. Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast is mogelijk een verontreiniging te verwachten. Deze worden apart onderzocht conform strategie VEP (plaatselijke bodembelasting met en duidelijke verontreinigingskern).

Gezien de recente installatie en de moderne voorzieningen bij de bovengrondse tank, wordt de kans op een bodemverontreiniging ter plaatse minimaal geacht. Deze tank wordt derhalve niet apart onderzocht.

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

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de locatie 2, Hoevenderstraat als “onverdacht” beschouwd. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt ook hier niet verwacht (niet verdacht).

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodem; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'ONV' uit de NEN 5740. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV'						
Aantal boringen				Aantal te onderzoeken (meng)monsters		
oppervlakte (m²)	tot 0,5 m	èn tot 2 m	èn met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
Locatie 1:Aaldonksestraat 9 (22.050 m²)	25	6	3	4	3	3
Locatie 2: Hoevensestraat (8.600 m²)	14	4	2	3	2	2
Analysepakket				NEN-grond	NEN-grond	NEN-grw

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'

Uit elke boring worden monsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m.

Legenda bij tabel 3.1

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

Nabij de bestrijdingsmiddelenkast op locatie 1 zal conform strategie VEP één extra boring worden geplaatst om deze verdachte deellocatie apart te kunnen onderzoeken. Het betreffende grondmonster zal worden geanalyseerd op standaardpakket en OCB's.

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 5 en 9 juni 2023 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer L. Koomen en mevrouw L. Kruithof. De heer Koomen is erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (ø 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater zijn in totaal 5 boringen afgewerkt met een peilbuis (zie bijlage 2). De bovenkant van elk peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4).

In tabel 4.1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Locatie 1, Aaldonksestraat 9				
07	1,50	0,10 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
		1,00 - 1,50	Klei	Gestaakt op ondoordringbare laag klei
08	0,55	0,00 - 0,05	Zand	Zwak baksteenhoudend
09	2,10	1,50 - 2,10	Zand	Gestaakt grind
10	1,00	0,10 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
11	0,10	0,00 - 0,10	Zand	Gestaakt op ondoordringbare laag

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
12	0,10	0,00 - 0,10	Zand	Gestaakt op ondoordringbare laag
13	0,95	0,00 - 0,45	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen asfalt
14	2,00	0,20 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	Sporen baksteen
18	3,90	0,08 - 0,40	Zand	Sporen baksteen, geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	Zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,10	Zand	Geen olie-water reactie
		1,10 - 1,30	Zand	Geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	Geen olie-water reactie
		1,50 - 2,20	Zand	Geen olie-water reactie
25	2,00	0,00 - 0,90	Klei	Sporen baksteen
31	2,00	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
35	1,00	0,50 - 1,00	Klei	Sporen baksteen, geen olie-waterreactie
Locatie 2: Hoevenestraat (ong.)				
36	2,55	2,00 - 2,55	Grind	Gestaakt op grind
41	1,70	1,00 - 1,70	Zand	Gestaakt op ondoordringbare laag grind
42	1,00	0,14 - 0,45	Zand	Sporen baksteen, beton sporen
53	1,50	1,30 - 1,50	Grind	Gestaakt op ondoordringbare laag grind

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De plaatselijk aangetroffen bijmenging met baksteen (zwak tot spoorhoudend) en sporen beton wordt niet gezien als asbestverdacht. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocaties.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 19 juni 2023 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer L. Koomen.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrischegeleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.2 samengevat.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Locatie 1, Aaldonksestraat 9					
09	1,10 - 2,10	1,80	6,4	500	18,3
18	2,90 - 3,90	2,48	6,6	380	145
27	2,30 - 3,30	2,00	5,9	190	151

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Locatie 2: Hoevensestraat (ong.)					
36	1,55 - 2,55	1,80	6,6	340	185
50	1,95 - 2,95	2,23	6,1	440	94,5

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonsterneming

De meetresultaten betreffende de pH en de Ec wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

In het grondwater uit alle peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater.

Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd..

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel 5.1. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Locatie 1, Aaldonksestraat 9			
MM1	0,00 - 1,00	02 (0,40 - 0,90), 04 (0,00 - 0,25) 05 (0,50 - 1,00), 21 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM2	0,00 - 0,50	07 (0,10 - 0,50), 10 (0,10 - 0,50) 13 (0,00 - 0,45), 25 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM3	0,00 - 0,55	06 (0,00 - 0,50), 08 (0,05 - 0,55) 23 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM4	0,00 - 0,40	14 (0,00 - 0,20), 18 (0,08 - 0,40) 32 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM5	0,50 - 1,50	09 (0,50 - 1,00), 18 (0,80 - 1,10) 18 (1,30 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM6	0,50 - 1,00	14 (0,50 - 1,00), 25 (0,50 - 0,90) 35 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM7	0,50 - 1,50	10 (0,50 - 1,00), 14 (1,00 - 1,50) 20 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
M13	0,18 - 0,50	35 (0,18 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB incl. lutum en organisch stofgehalte
Locatie 2: Hoevensestraat (ong.)			
M8	0,14 - 0,45	42 (0,14 - 0,45)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM9	0,00 - 0,50	36 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50), 39 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50), 45 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50), 52 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM10	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50), 46 (0,00 - 0,30) 48 (0,00 - 0,50), 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,40), 53 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50), 55 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM11	0,50 - 2,00	36 (1,00 - 1,50), 44 (1,00 - 1,40) 47 (0,50 - 1,00), 50 (0,50 - 0,90) 54 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte
MM12	0,50 - 1,00	36 (0,50 - 1,00), 42 (0,50 - 1,00) 53 (0,50 - 0,90)	Standaardpakket grond incl. lutum en organisch stofgehalte

Tabel 5.1: samenstelling analysemonsters en analysepakket

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende 5.2 tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

(Meng)monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
Locatie 1, Aaldonksestraat 9					
MM1	0,00 - 1,00	Zintuiglijk schoon	-	-	-
MM2	0,00 - 0,50	sporen baksteen, zwak	PCB	0,045	*
		baksteenhoudend, sporen asfalt	PAK	1,6	*
MM3	0,00 - 0,55	Zintuiglijk schoon	Zink	162	*
MM4	0,00 - 0,40	sporen baksteen, geen olie- waterreactie	PCB	0,048	*
			PAK	3	*
MM5	0,50 - 1,50	Zintuiglijk schoon	-	-	-
MM6	0,50 - 1,00	sporen baksteen	-	-	-
MM7	0,50 - 1,50	Zintuiglijk schoon	-	-	-
M13	0,18 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	-
Locatie 2: Hoevenestraat (ong.)					
M8	0,14 - 0,45	sporen baksteen, Beton sporen	Minerale olie	340	*
			PCB	0,09	*
MM9	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	-
MM10	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	-
MM11	0,50 - 2,00	Zintuiglijk schoon	-	-	-
MM12	0,50 - 1,00	Zintuiglijk schoon	-	-	-

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Locatie 1: Aaldonksestraat 9

Uit de analyseresultaten van de bovengrond blijkt dat grondmengmonster MM1 (dieptetraject 0,0 – 0,5-mv.) geen verhoogde gehalten bevat. De grondmengmonsters MM2 (dieptetraject 0,0 -0,5 m -mv) en MM4 (dieptetraject 0,0 – 0,4 m -mv) zijn licht verhoogd met PCB en PAK. Grondmengmonster MM3 (dieptetraject 0,0 -0, 55 m -mv) is licht verhoogd met zink.

In de grondmengmonsters van de ondergrond (MM5, MM6 en MM7) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

In het grondmonster van de bestrijdingsmiddelenkast (M13, dieptetraject 0,18, 0,50 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Locatie 2: Hoevenderstraat (ong.)

In grondmonster M8 (boring 42, dieptetraject 0,14 – 0,50 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PCB aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de overige mengmonsters van zowel de bovengrond als de ondergrond van deze locatie geen verhoogde gehalten zijn aangetroffen.

De aangetoonde verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk te relateren aan de aangetroffen zintuiglijk bijmengingen in de bovengrond.

Zware metalen bezitten een geringe mobiliteit in de bodem en hechten zich met name aan slib- en kleideeltjes. Zware metalen komen van nature in bepaalde concentraties in de bodem voor. Deze concentraties kunnen verhoogd voorkomen in het stedelijk milieu. De afgifte vindt onder andere plaats door dakpannen, dakgoten, kabels en leidingen, verkeer en afval. Ook depositie van zware metalen op de bodem door industriële activiteiten is een mogelijke oorzaak van verhoogde concentraties. Tot de bedrijfsactiviteiten die verontreiniging van de bodem met zware metalen kunnen veroorzaken worden onder andere gerekend galvanische bedrijven, grafische industrie, sloperijen en metaalbewerkende industrie.

De afkorting PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen. Het gaat hierbij om een verbindingssklasse van meer dan 200 stoffen, die bestaan uit twee of meer aan elkaar verbonden benzeenringen. Ze ontstaan met name bij verbrandingsprocessen, en kunnen dus zowel een synthetische als een natuurlijke oorsprong hebben. PAK's ontstaan o.a. door onvolledige verbranding van minerale olie zoals die ook in het verkeer plaatsvindt. Ze worden tevens gevormd bij het proces van droge destillatie van steenkool, zoals die bij gas- en cokesfabrieken werd toegepast. Daarnaast kunnen ze worden aangetroffen bij de vervaardiging en verwerking van rubber, kunststoffen, verf, lakken, minerale olie en teerproducten. In de chemische grondstoffenindustrie dienen ze als tussenproducten bij verschillende syntheses, bijvoorbeeld van verfstoffen en farmaceutica. De belangrijkste PAK-verbindingen in steenkoolteer zijn naftaleen, chryseen, fenanthreen en fluorantheen. Alle zijn praktisch onoplosbaar in water, niet vluchtig en persistent (niet afbreekbaar).

PCB (Polychloorbifenylen) zijn geen natuurlijk voorkomende stoffen. De aanwezigheid van PCB in het milieu is met name het gevolg van industriële productie en het gebruik van PCB van ongeveer 1930 tot 1980. PCB werden gebruikt als hydraulische- of warmtegeleidingsvloeistoffen, smeermiddelen en als weekmakers in producten zoals verf en koolstofvrij kopieerpapier. Sedert 1985 is de verkoop en het toepassen van PCB in Nederland verboden.

5.3 Grondwatermonster(s)

Alle grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel 5.3 samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv.]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing	
09	1,10 - 2,10	1,80	Barium	70	*
			Benzeen	0,7	*
18	2,90 - 3,90	2,48	-	-	-
27	2,30 - 3,30	2,00	Koper	19	*
			Nikkel	18	*
			Benzeen	0,6	*
36	1,55 - 2,55	1,80	Barium	82	*
			Kobalt	17	*
			Benzeen	0,69	*
50	1,95 - 2,95	2,23	Barium	84	*
			Nikkel	26	*

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis 09 licht verhoogd is met barium en benzeen. Het grondwater uit peilbuis 27 bevat verhoogde concentraties aan koper, nikkel en benzeen. In peilbuis 36 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, kobalt en benzeen aangetoond, terwijl in peilbuis 50 licht verhoogde concentraties met barium en nikkel zijn aangetroffen. .

In het grondwater van peilbuis 18 zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

De licht verhoogde gehalten met zware metalen worden waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd, aangezien in de ondergrondmonsters geen verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten zijn. Voor de licht verhoogde concentraties met benzeen is vooralsnog geen verklaring te geven. Op de locatie zijn ook geen verontreinigingsbronnen aan te wijzen die in relatie zouden kunnen staan met de verhoogd aangetroffen gehalten aan zware metalen en benzeen.

5.4 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de bovengrond voor beide locaties in tegenspraak zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. In de ondergrond van beide locaties zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De gemeten concentraties liggen ruim beneden de tussenwaarde (= het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond). Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen in de bodem. De hypothese 'verdacht' wordt derhalve verworpen. De activiteiten ter plaatse hebben niet geleid tot een bodemverontreiniging.

Geconcludeerd kan worden dat de gemeten concentraties in het grondwater in tegenspraak zijn met de vooraf opgestelde hypothese dat de locatie onverdacht is. Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is gelet op de aangetroffen componenten en gemeten concentraties niet noodzakelijk.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locaties zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn plaatselijk bijmengingen met baksteen en/of beton aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel bij locatie 1, Aaldonksestraat, als deellocatie2, Hoevenderstraat, de bovengrond licht verhoogd is met PCB en/of PAK en minerale olie. Zeer plaatselijk is op locatie 1 ook nog een licht verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In de ondergrond van beide locaties zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is plaatselijk licht verhoogd met barium, koper, kobalt, nikkel en/of benzeen.

Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast op locatie 1 zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen in de bodem.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Voor de voorgenomen planontwikkeling vormt de milieuhygiënische conditie van de bodem geen belemmering.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit en het Handelingskader PFAS van toepassing.

Bijlage 1.1

Topografische en kadastrale overzichtskaart Aaldonksestraat



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meerspoor a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltranhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grens k heide l zand m droogland, moeras n rivierland o dodenakker, begraaftplaats p overig bodembebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afsluiting hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	--	--



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ottersum

E

2969

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 mei 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 1.2

Topografische en kadastrale overzichtskaart Hoevensestraat



BEROUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding overhande weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg vialuct aquaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meerspoor a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltranhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-4 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griens k heide l zand m droogland, moeras n rivierland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e waterfontein f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b senmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afsluiting hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
---	--	---



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Ottersum

Sectie E

Perceel 79

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 mei 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2.1

Foto's van de onderzoekslocatie Aaldonksestraat 9



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28

Bijlage 2.2

Foto's van de onderzoekslocatie Hoevensestraat



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

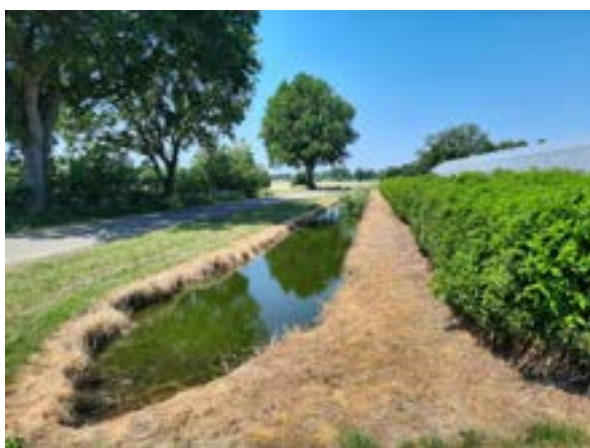


Foto 11



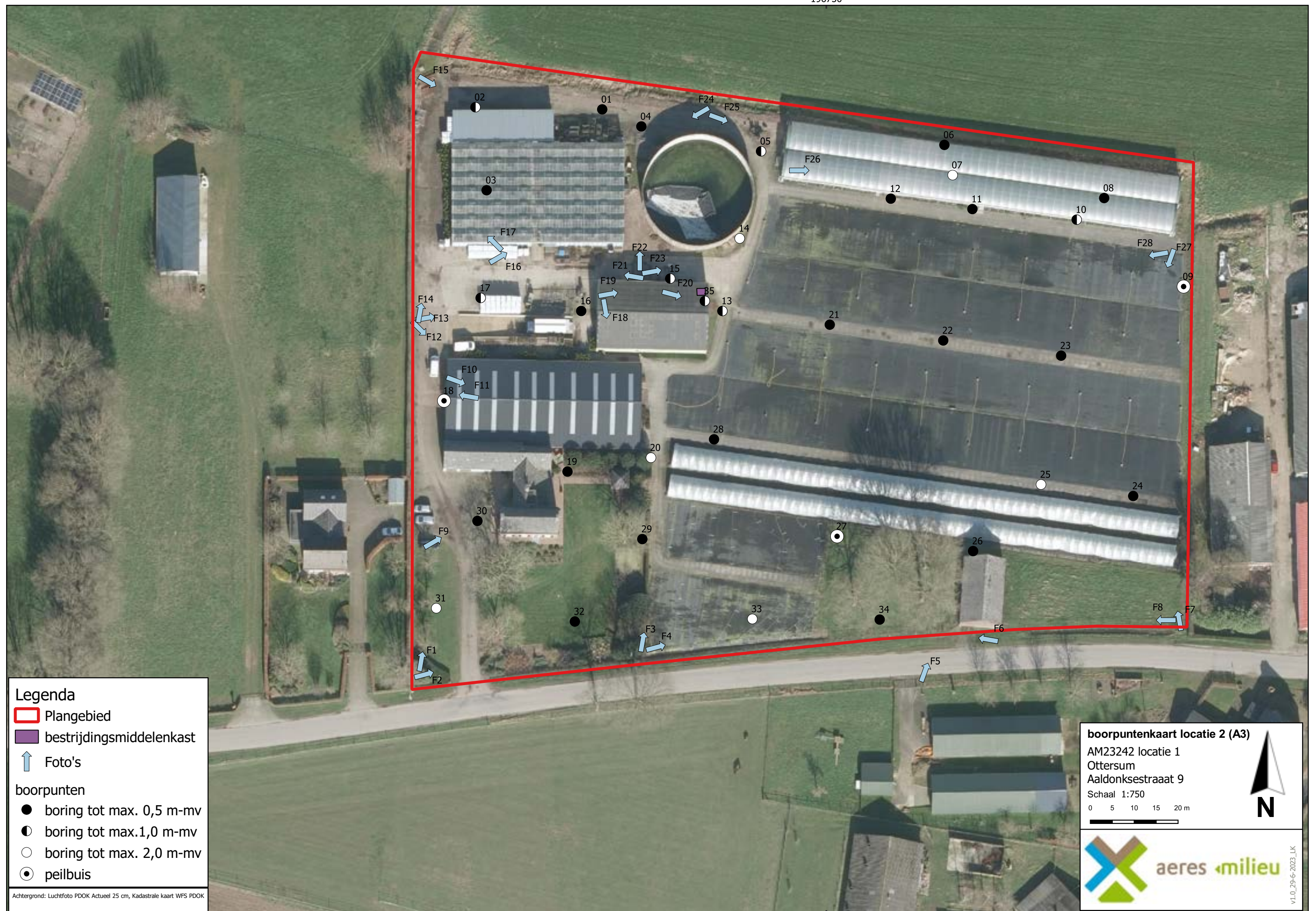
Foto 12



Foto 13

Bijlage 3.1

Situatietekening Aaldonksestraat met boorpunten



Bijlage 3.2

Situatietekening Hoevensestraat (ong.) met boorpunten



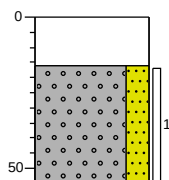
Bijlage 4

Boorprofielen

Schaal 1: 25**boring:****01**Datum:
X: 196698,92

5-6-2023

Y: 413963,16



0 beton
Betonboor

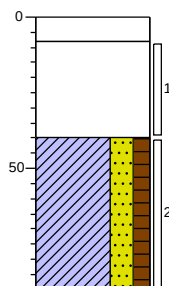
16 Grind, sterk zandig, bruinbeige,
Edelmanboor

55

boring:**02**Datum:
X: 196670,01

5-6-2023

Y: 413963,65



0 klinker

8 Volledig menggranulaat, sterk
zandhoudend, grijsbeige,
Edelmanboor

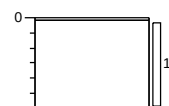
40 Klei, sterk zandig, matig humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor

90

boring:**03**Datum:
X: 196672,56

5-6-2023

Y: 413944,73



1 moestuin

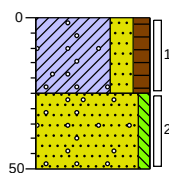
Volledig worteldoek, neutraal,
Edelmanboor

30 Volledig menggranulaat, sterk
zandhoudend, neutraal beigebruin,
Edelmanboor

boring:**04**Datum:
X: 196707,84

5-6-2023

Y: 413959,27



0 braak

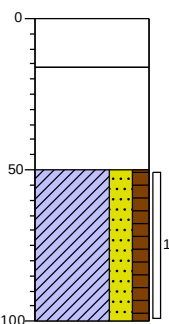
25 Klei, sterk zandig, matig humeus,
zwak grindhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak
grindhoudend, neutraal beige,
Edelmanboor

boring:**05**Datum:
X: 196735,13

5-6-2023

Y: 413953,61



0 beton
Betonboor

16 Volledig menggranulaat, sterk
zandhoudend, beigerood, Betonboor

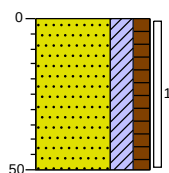
50 Klei, sterk zandig, matig humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor

100

boring:**06**Datum:
X: 196776,93

5-6-2023

Y: 413955,06



0 erf

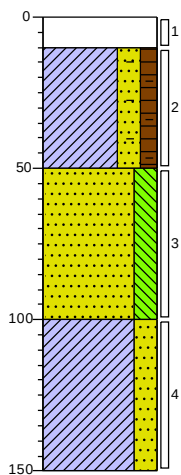
1 Zand matig fijn, sterk kleilig, matig
humus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Schaal 1: 25**boring:****07**Datum:
X: 196778,82

5-6-2023

Y: 413948,18

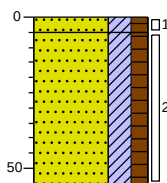


- 0 braak
- 10 Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, roodbeige, Edelmanboor
- ▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 50 Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 100 Klei, sterk zandig, blauwgrijs, Edelmanboor, Gestaakt op ondoordringbare laag klei
- 150

boring:**08**Datum:
X: 196813,36

5-6-2023

Y: 413942,95

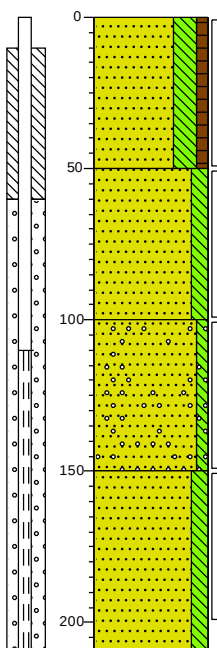


- 0 erf
- ▲ 5 Zand matig fijn, sterk kleiig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- 2 Zand matig fijn, sterk kleiig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 55

boring:**09**Datum:
X: 196831,26

5-6-2023

Y: 413923,20

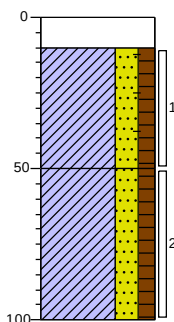


- 0 braak
- 1 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
- 50 Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 100 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
- 150 Zand matig grof, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor, Gestaakt op grind
- 200
- 210

boring:**10**Datum:
X: 196807,09

5-6-2023

Y: 413938,02



- 0 braak
- 10 Volledig menggranulaat, sterk zandhoudend, roodbeige, Edelmanboor
- ▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 50 Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
- 100

boring:**11**Datum:
X: 196783,32

5-6-2023

Y: 413940,44



- 0 beton
- 10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op ondoordringbare laag

boring:**12**Datum:
X: 196764,71

5-6-2023

Y: 413942,81

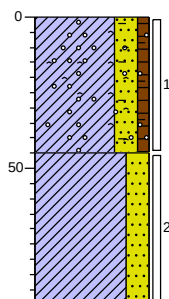


- 0 beton
- 10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op ondoordringbare laag

Schaal 1: 25**boring:****13**Datum:
X: 196726,32

5-6-2023

Y: 413917,21



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, sporen
grind, sporen asfalt, sporen
keramiek, Edelmanboor

45

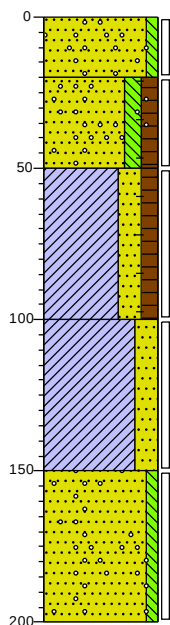
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs,
Edelmanboor

95

boring:**14**Datum:
X: 196730,26

5-6-2023

Y: 413933,75



0 braak

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen
grind, lichtgrijs, Edelmanboor

20

Zand matig fijn, matig siltig, matig
humeus, sporen baksteen, sporen
grind, grijsbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, matig humeus,
sporen baksteen, donker grijsbruin,
Edelmanboor

100

Klei, sterk zandig, blauwgrijs,
Edelmanboor

150

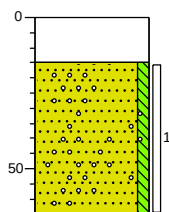
Zand matig grof, zwak siltig, zwak
grindhoudend, lichtgrijs,
Edelmanboor

200

boring:**15**Datum:
X: 196714,42

5-6-2023

Y: 413924,60



0 beton

Betonboor

15

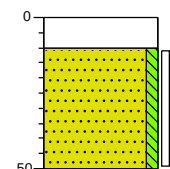
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak
grindhoudend, neutraal grijsbeige,
Edelmanboor

65

boring:**16**Datum:
X: 196694,13

5-6-2023

Y: 413917,21



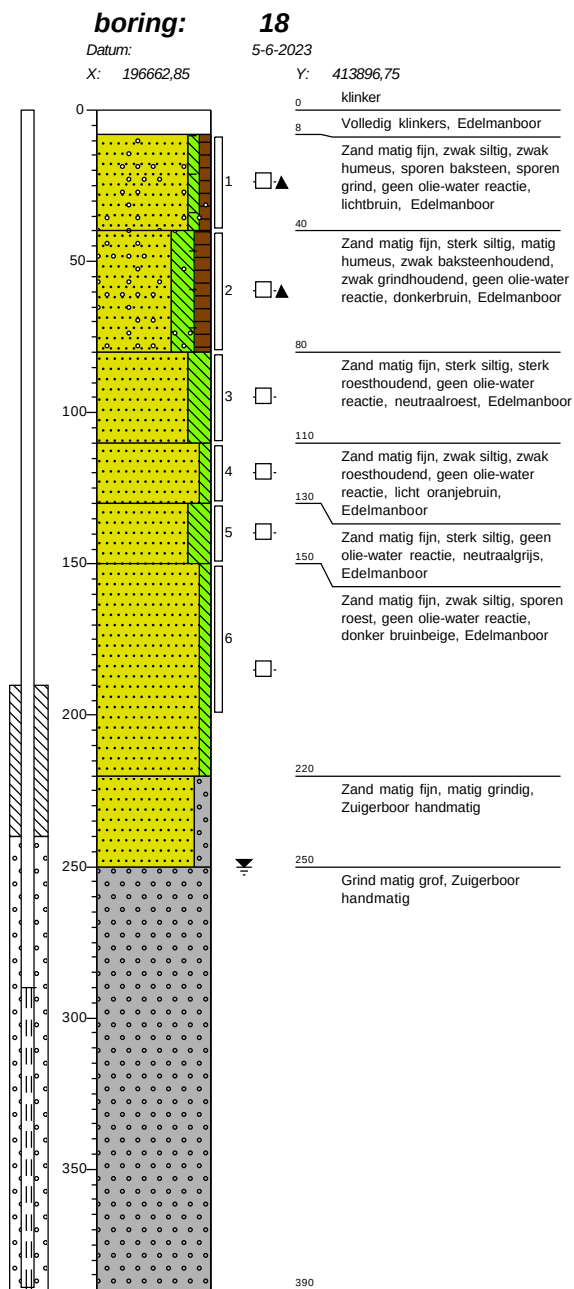
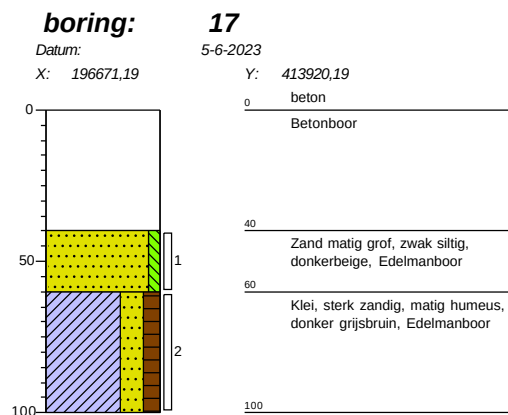
0 beton

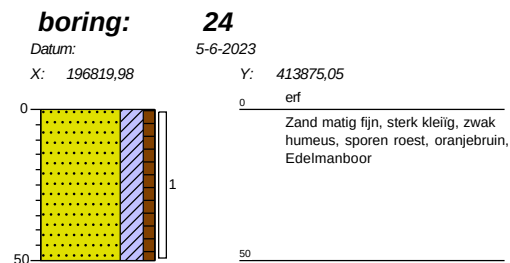
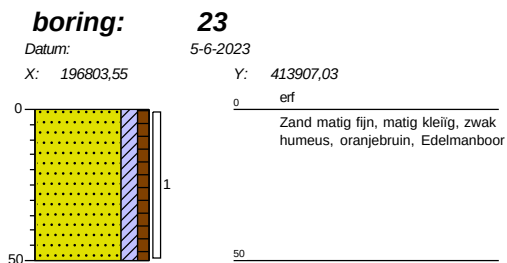
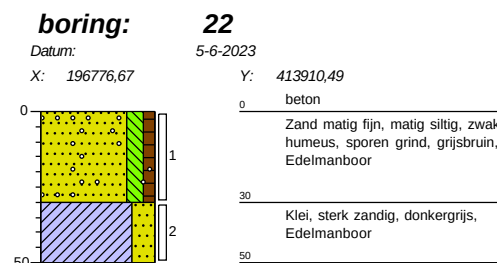
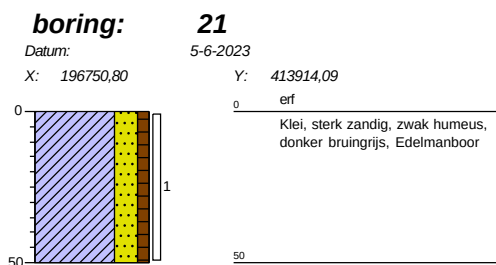
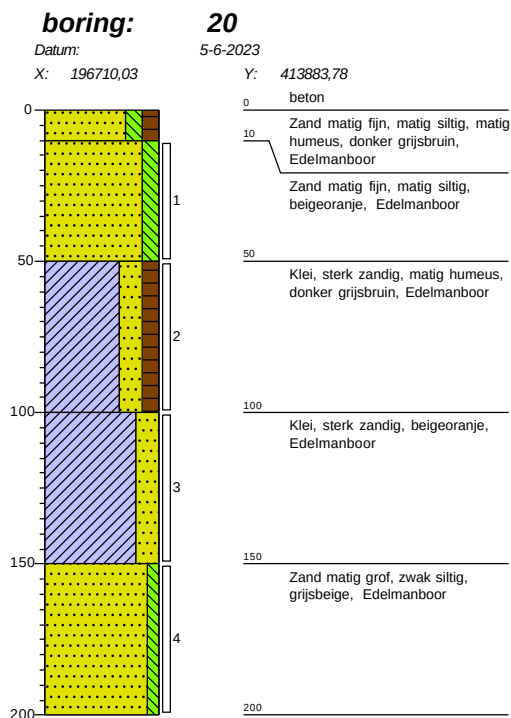
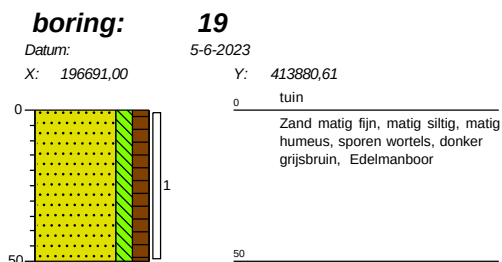
Edelmanboor

10

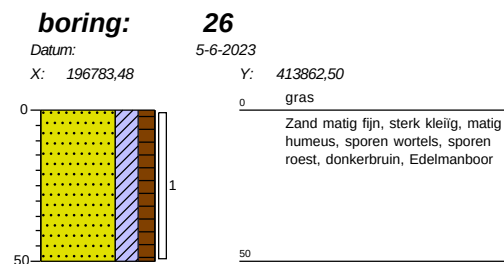
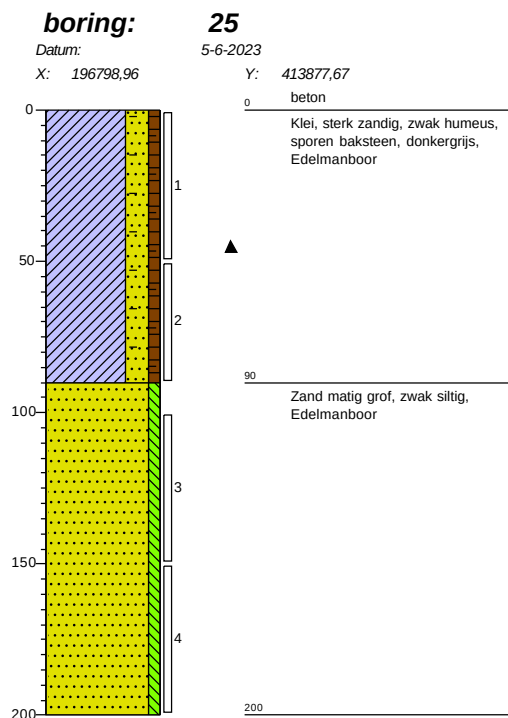
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

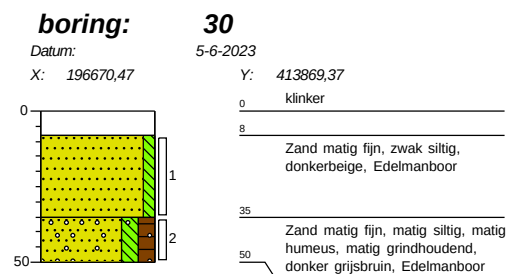
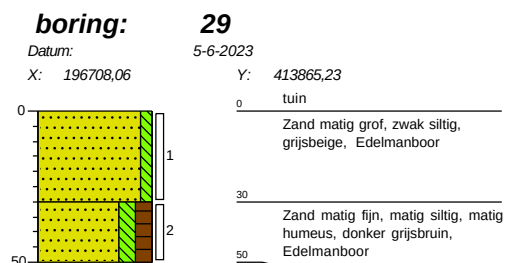
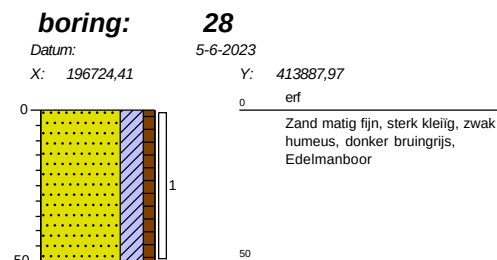
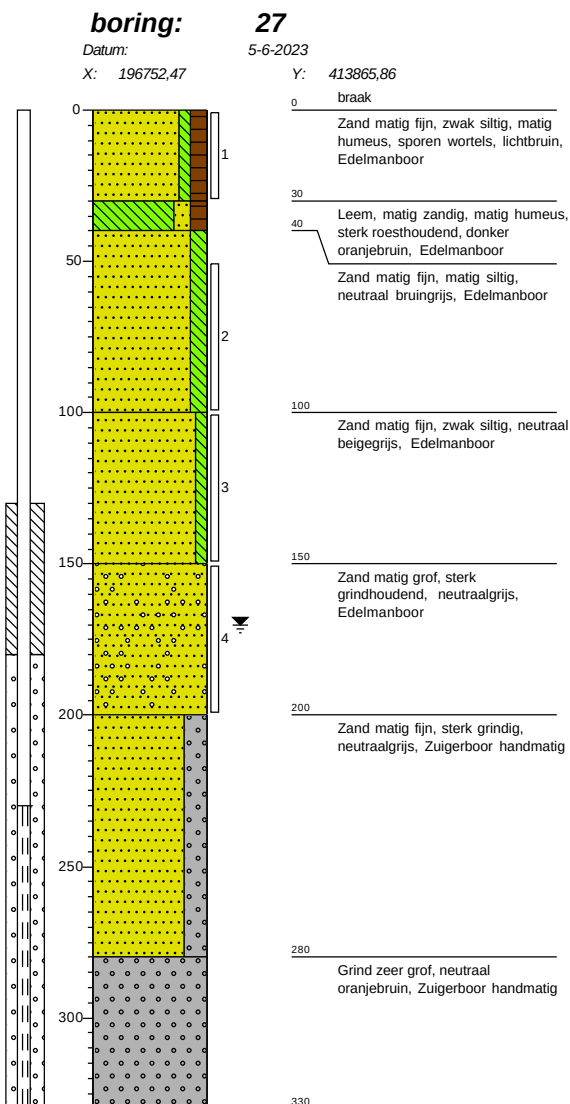
50

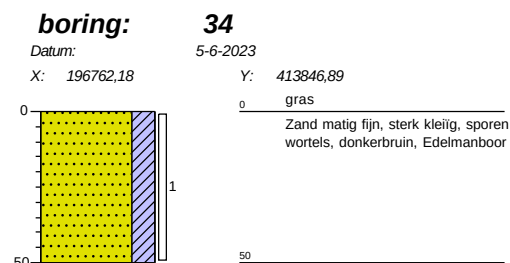
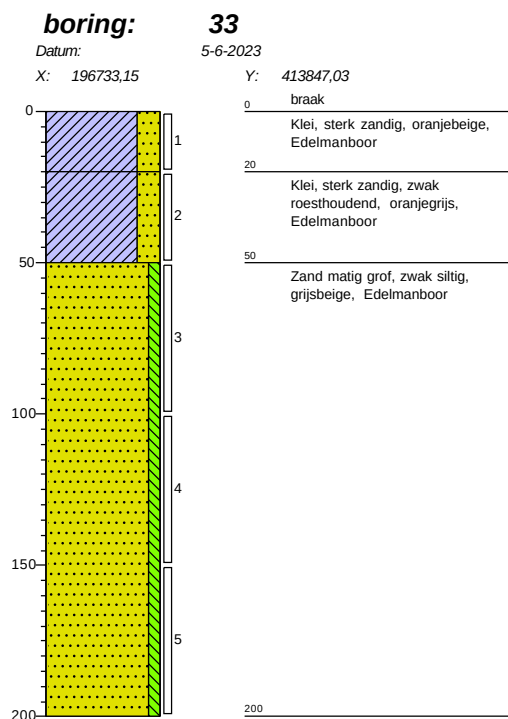
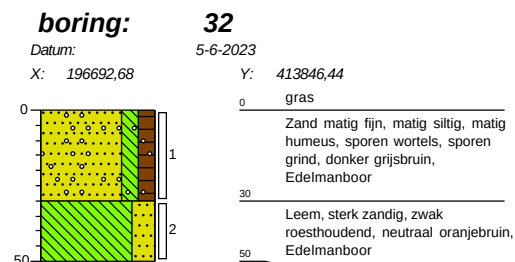
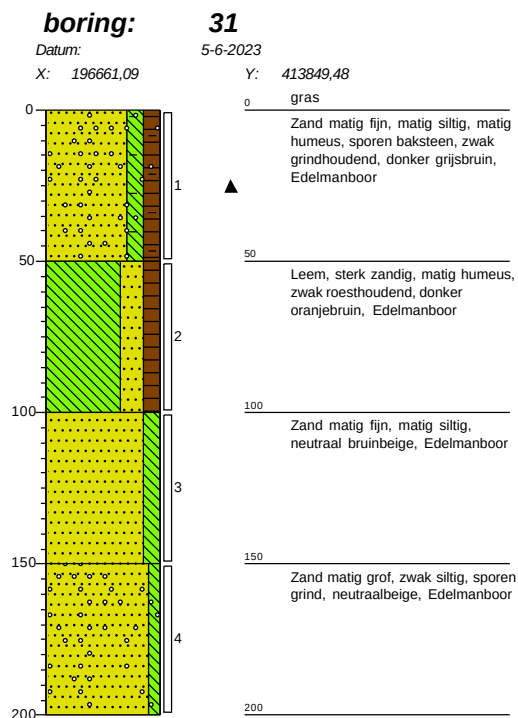
Schaal 1: 25

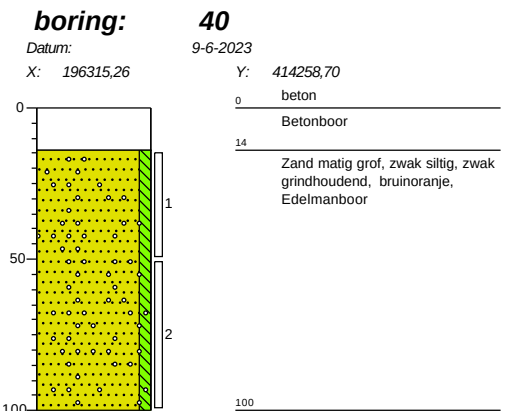
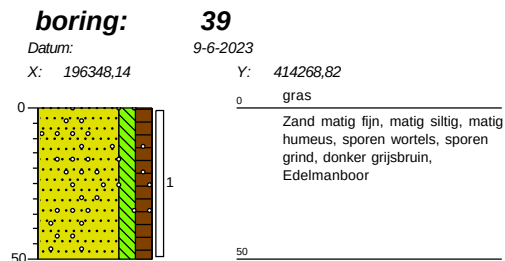
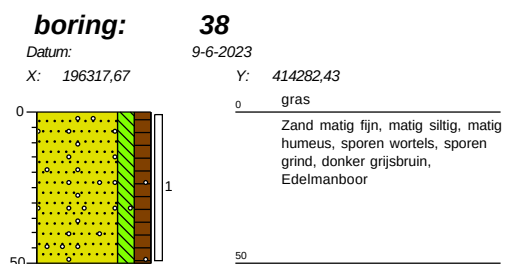
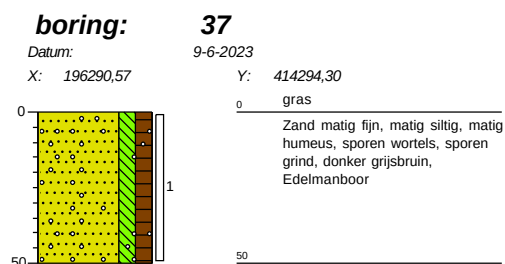
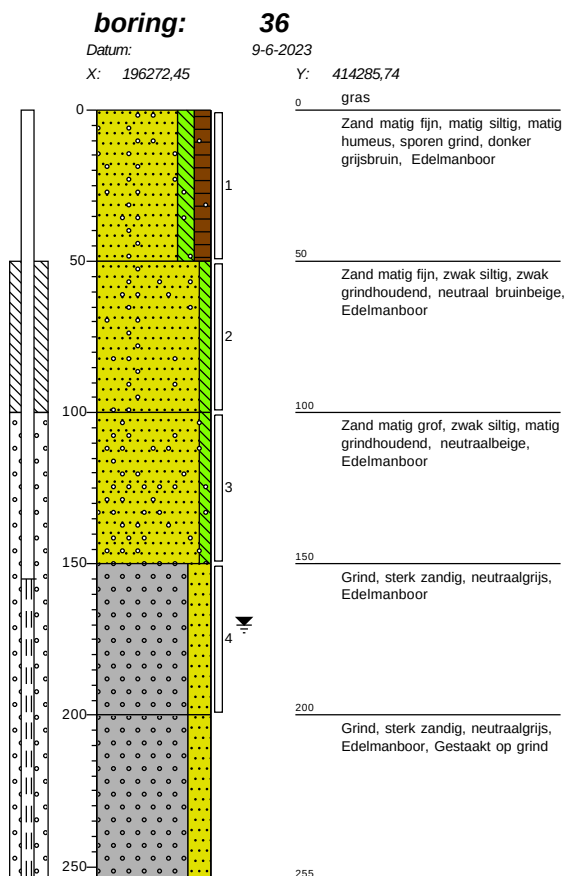
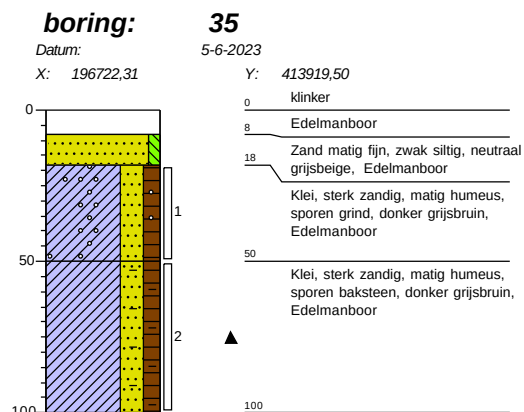
Schaal 1: 25

Schaal 1: 25



Schaal 1: 25

Schaal 1: 25

Schaal 1: 25

Projectnaam: Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensestraat (ong.)

Projectcode: AM23242

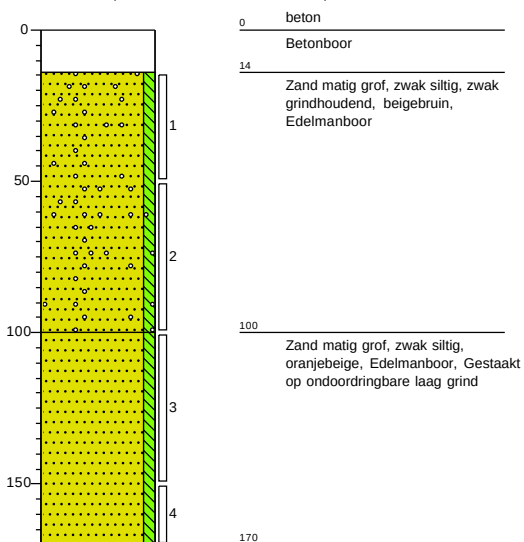
Schaal 1: 25**boring:****41**

Datum:

9-6-2023

X: 196298,34

Y: 414265,57

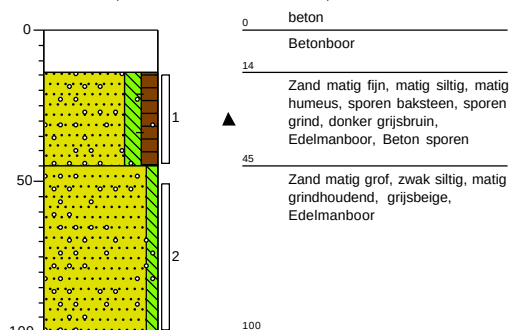
**boring:****42**

Datum:

9-6-2023

X: 196280,95

Y: 414270,33

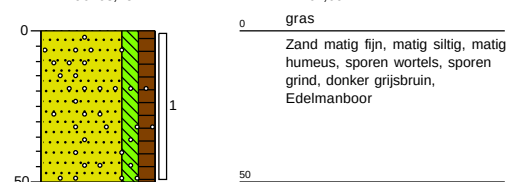
**boring:****43**

Datum:

9-6-2023

X: 196265,73

Y: 414262,60

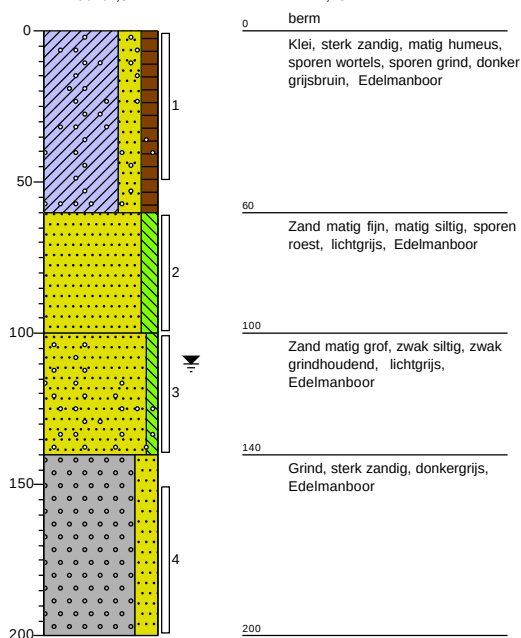
**boring:****44**

Datum:

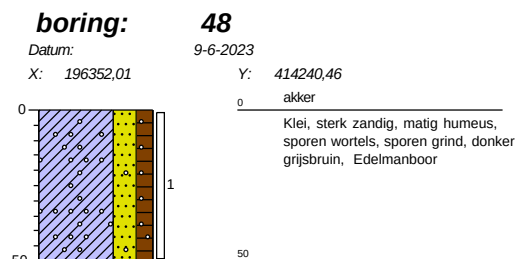
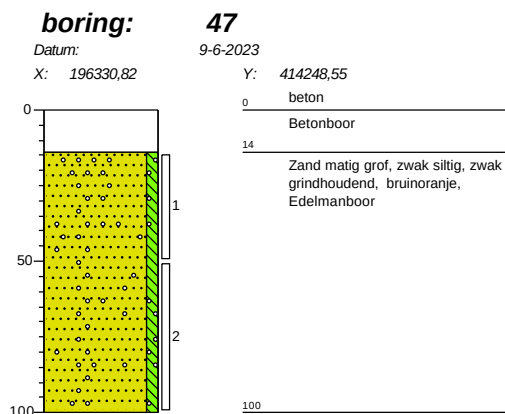
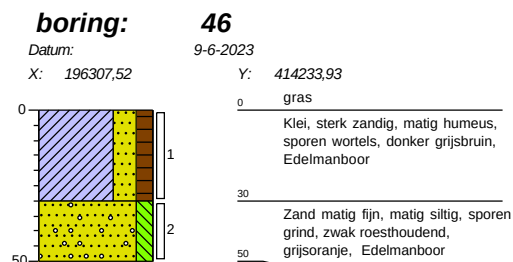
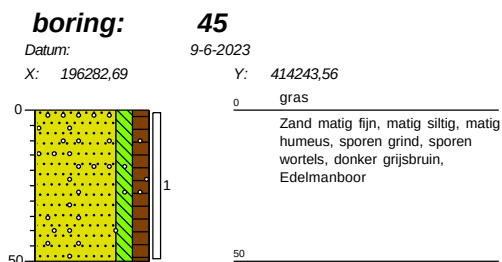
9-6-2023

X: 196262,54

Y: 414241,23



Schaal 1: 25



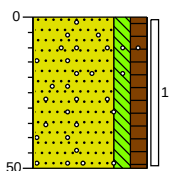
Schaal 1: 25**boring:****49**

Datum:

9-6-2023

X: 196359,72

Y: 414264,81



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

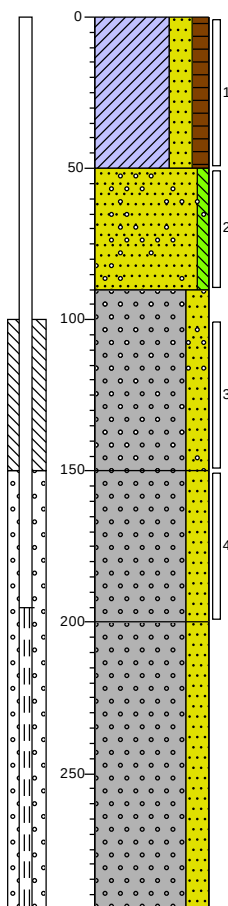
boring:**50**

Datum:

9-6-2023

X: 196379,81

Y: 414244,76



0 akker

Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, grijsoranje, Edelmanboor

90

Grind, sterk zandig, matig grindhoudend, licht beige grijs, Edelmanboor

150

Grind, sterk zandig, oranjebeige, Edelmanboor

200

Grind, sterk zandig, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

295

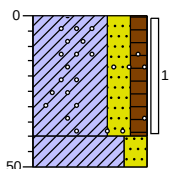
boring:**51**

Datum:

9-6-2023

X: 196354,96

Y: 414218,14



0 akker

Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor

40

Klei, sterk zandig, grijsoranje, Edelmanboor

50

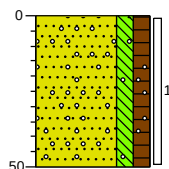
boring:**52**

Datum:

9-6-2023

X: 196334,00

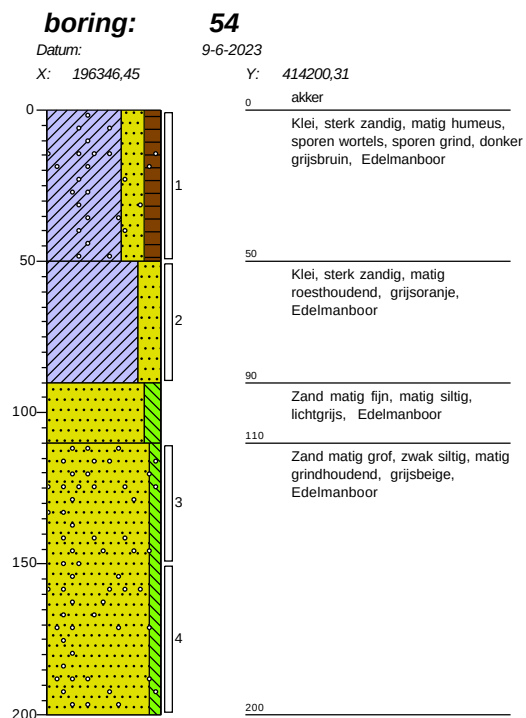
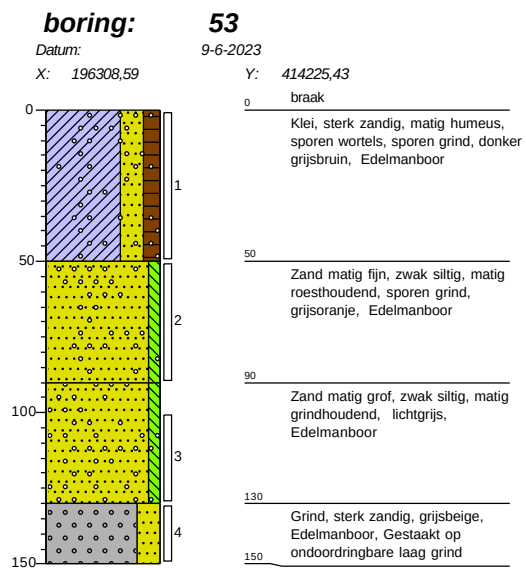
Y: 414218,57



0 braak

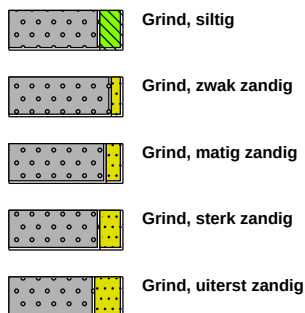
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

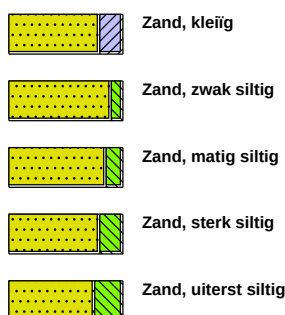
Schaal 1: 25

Schaal 1: 25

grind



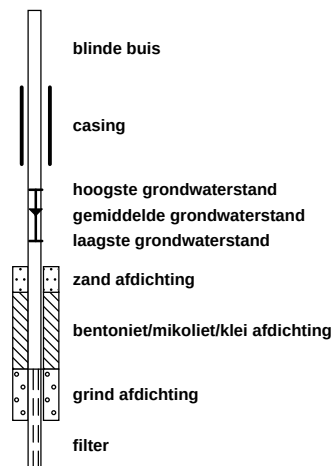
zand



veen



peilbuis



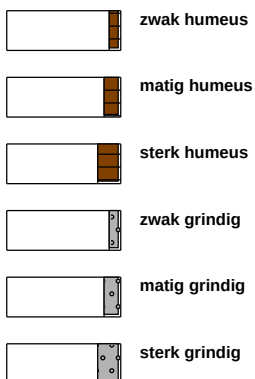
klei



leem



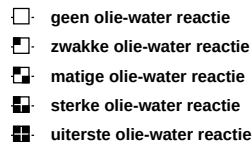
overige toevoegingen



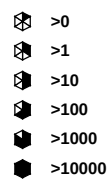
geur



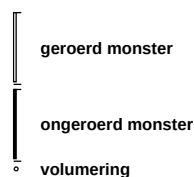
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer AM23242

Onderzoekslocatie Aaldonksestraat 9/ Hoevensestraat (ong.) te Ottersum

Opdrachtgever Reland

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001

05-06-2023 en 09-06-2023 Dhr. L. Koomen

Uitvoering werkzaamheden protocol 2002

19-06-2023 Dhr. L. Koomen

Gecertificeerd monsternemer



L. Koomen

Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)



Analyse	Eenheid	MM1 02 (40-90) 04 (0-25) 05 (50-100) 21 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		13.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80.2	80.2		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.6	13.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	53	83.8		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.278	-	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	8.83	-	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15.8	-	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.042	-	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	19.3	-	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	25.4	-	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	127	-	-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.36		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.6		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.6		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	23.3		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.6	26.1		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	12.7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00212					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.094	0.094					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	0.067	0.067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.055	0.055					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.461		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676529	MM1 02 (40-90) 04 (0-25) 05 (50-100) 21 (0-50) 35(18-50)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM2 07 (10-50)	10 (10-50)	13 (0-45)	25 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		9.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82.3	82.3		@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9	9.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	49	95.5		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.403		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	8.11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0444		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	17.6		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	29.9		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	98.6		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	48.1		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.7	32.2		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15.6		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00259					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00259					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00259					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00259					
PCB 138	mg/kg DS	0.0029	0.0107					
PCB 153	mg/kg DS	0.0032	0.0119					
PCB 180	mg/kg DS	0.0033	0.0122					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.0452	0.03	> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.18	0.18					
Anthraceen	mg/kg DS	0.058	0.058					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.37	0.37					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg DS	0.17	0.17					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.096	0.096					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.13	0.13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u>	<u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676530	MM2 07 (10-50) 10 (10-50) 13 (0-45) 25 (0-50)	05-06-2023		Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM3 06 (0-50) 08 (5-55) 23 (0-50) 24 (0-50) 28 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		8.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.5	79.5		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	8.6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	80.7		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.322		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.74		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19.4		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0449		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	20.7		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	20	27.3		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	94	162	0.04	> AW	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	21.4		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.1	22.5		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	11.7		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.083	0.083					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.40	0.398		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u> <u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676531	MM3 06 (0-50) 08 (5-55) 23 (0-50) 24 (0-50) 28 (0-50)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM4 14 (0-20)	18 (8-40)	32 (0-30)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6		@		
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.2				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	71.4		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.217		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	6.49		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	15.6		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	18.2		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	26.4		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	85.1		-	20	140
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60		@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.6	43		@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg DS	0.0011	0.0055				
PCB 118	mg/kg DS	0.0010	0.005				
PCB 138	mg/kg DS	0.0024	0.012				
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	0.011				
PCB 180	mg/kg DS	0.0015	0.0075				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0096	0.048	0.03	> AW	0.007	0.02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.42	0.42				
Anthraceen	mg/kg DS	0.14	0.14				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.86	0.86				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.36	0.36				
Chryseen	mg/kg DS	0.32	0.32				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.18	0.18				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.0	3	0.04	> AW	0.35	1.5

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u>	<u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676532	MM4 14 (0-20) 18 (8-40) 32 (0-30)	05-06-2023		Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM5 09 (50-100)	18 (80-110)	18 (130-150)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		9.2					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90.7	90.7		@		
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.2				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	53		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.217		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.13		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.8		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.7	17.7		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.72		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	24.3		-	20	140
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676533	MM5 09 (50-100) 18 (80-110) 18 (130-150)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM6 14 (50-100)	25 (50-90)	35 (50-100)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.2					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81.1	81.1		@		
Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	95					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.2	18.2				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	50	64		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.184		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	5.96		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.9	11.5		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0395		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	16.1		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	20.2		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	58.7		-	20	140
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.18		@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.3		@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.3		@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	22.6		@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.5	25		@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	12.4		@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72.1		-	35	190
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00206				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0144		-	0.007	0.02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.093	0.093				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.14	0.14				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.071	0.071				
Chryseen	mg/kg DS	0.079	0.079				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.064	0.064				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.62	0.622		-	0.35	1.5
							40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676534	MM6 14 (50-100) 25 (50-90) 35 (50-100)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM7 10 (50-100)	14 (100-150)	20 (100-150)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.0					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78.9	78.9		@		
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.0	21				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	72	82.7		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.182		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.6	6.4		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	13.6		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0383		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	22.6		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	20.8		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	57.4		-	20	140
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78		@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13		@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13		@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	28.5		@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	13		@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15.6		@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7		-	35	190
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00259				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181		-	0.007	0.02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13676535	MM7 10 (50-100) 14 (100-150) 20 (100-150)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	35		RG	>AW		I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		20.9					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84.6	84.6	@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.9	20.9				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	69	79.5	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.186	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.5	6.3	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	12.5	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0385	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	20.4	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	17.5	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	53.2	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	16.7	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	16.7	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	36.7	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	57.1	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	20	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	117	-	35	190	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	@			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.003	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0007	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00333		0.001		0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	-	0.001	0.0009	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00333	@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00667	@			
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.003	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00667	-	0.002	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00667	-	0.002	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00667	-	0.002	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00667	-	0.006	0.2	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00667	-	0.002	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.07	-	0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00333				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0233	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthracen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Indoordeel
M2M-202300167661	35	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Intervallewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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



Analyse	Eenheid	M8 42 (14-45)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88.4	88.4		@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	5.7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	58	154		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	9.76		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.0895		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	24.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	23.6		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	83.9		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	11	55		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	25	125		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	10	50		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	68	340	0.03	> AW	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	0.0012	0.006					
PCB 101	mg/kg DS	0.0020	0.01					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	0.0038	0.019					
PCB 153	mg/kg DS	0.0052	0.026					
PCB 180	mg/kg DS	0.0043	0.0215					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	0.0895	0.07	> AW	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.12	0.12					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	0.33	0.33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.21	0.21					
Chryseen	mg/kg DS	0.19	0.19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.11	0.11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.23	0.23					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.15	0.15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.57		> AW	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300161864	M8 42 (14-45)	09-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM9 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 49 (0-50) 52 (0-50)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3		@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.9	7.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	46.8		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.342		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	4.49		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0458		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.6	16.8		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	19.7		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	70.6		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	32.1		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.1	29.6		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	17.5		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u> <u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300161865	MM9 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 49 (0-50) 52 (0-50)	09-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM10 44 (0-50) 46 (0-30) 48 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-40)	RG	>AW	I
		G.W. G.S.S.D Index Oordeel			
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8	@	
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6	9.6		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	49.7	@	20 190 920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.378	-	0.2 0.6 13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	5.95	-	3 15 190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	19.4	-	5 40 190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0446	-	0.05 0.15 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5 1.5 190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.5	17	-	4 35 100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	23.3	-	10 50 530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	72.9	-	20 140 720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.4	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	30.8	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	14	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	16.8	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	35 190 5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0196	-	0.007 0.02 1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		
Fluorantheen	mg/kg DS	0.13	0.13		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.064	0.064		
Chryseen	mg/kg DS	0.066	0.066		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.077		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.059	0.059		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.068	0.068		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.60	0.604	-	0.35 1.5 40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300161866	MM10 44 (0-50) 46 (0-30) 48 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-40)	09-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM11 36 (100-150) 44 (100-140) 47 (50-100) 50 (50-90) 54 (150-200)				RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8		@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.8		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0488		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.5	23.9		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.2		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.3		-	20	140	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300161867	MM11 36 (100-150) 44 (100-140) 47 (50-100) 50 (50-90) 54 (150-200)	09-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	MM12 36 (50-100)	42 (50-100)	53 (50-90)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.6					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92.8	92.8		@		
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	5.6				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37.4		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	8.83		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.44		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	24.7		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28.1		-	20	140
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5
							40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300161868	MM12 36 (50-100) 42 (50-100) 53 (50-90)	09-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

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

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

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. John Peters
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023082958/1
Uw project/verslagnummer	AM23242
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensestraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-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	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023082958/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	06-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/10:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	82.3	79.5	90.6	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	2.7	3.6	1.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.6	9.9	8.6	9.2	9.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	49	38	35	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.27	0.22	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	4.3	3.3	3.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	10	12	9.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	10	11	10	9.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	22	20	19	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	59	94	49	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	8.7	8.1	8.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 02 (40-90) 04 (0-25) 05 (50-100) 21 (0-50) 35 (18-50)	Grond (AS3000)	13676529
2	MM2 07 (10-50) 10 (10-50) 13 (0-45) 25 (0-50)	Grond (AS3000)	13676530
3	MM3 06 (0-50) 08 (5-55) 23 (0-50) 24 (0-50) 28 (0-50)	Grond (AS3000)	13676531
4	MM4 14 (0-20) 18 (8-40) 32 (0-30)	Grond (AS3000)	13676532
5	MM5 09 (50-100) 18 (80-110) 18 (130-150)	Grond (AS3000)	13676533

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023082958/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	06-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/10:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0029 ²⁾	<0.0010	0.0024 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0032 ³⁾	<0.0010	0.0022 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0033	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.012	0.0049 ¹⁾	0.0096	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	0.42	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050	0.14	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.094	0.37	0.083	0.86	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	0.36	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.067	0.17	<0.050	0.32	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	0.18	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.21	<0.050	0.33	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.17	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	0.18	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	1.6	0.40	3.0	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1 02 (40-90) 04 (0-25) 05 (50-100) 21 (0-50) 35 (18-50)
2	MM2 07 (10-50) 10 (10-50) 13 (0-45) 25 (0-50)
3	MM3 06 (0-50) 08 (5-55) 23 (0-50) 24 (0-50) 28 (0-50)
4	MM4 14 (0-20) 18 (8-40) 32 (0-30)
5	MM5 09 (50-100) 18 (80-110) 18 (130-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13676529
Grond (AS3000)	13676530
Grond (AS3000)	13676531
Grond (AS3000)	13676532
Grond (AS3000)	13676533

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023082958/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	06-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/10:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.2	21.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	48
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6 14 (50-100) 25 (50-90) 35 (50-100)	Grond (AS3000)	13676534
7	MM7 10 (50-100) 14 (100-150) 20 (100-150)	Grond (AS3000)	13676535

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023082958/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	06-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/10:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.093	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.079	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6 14 (50-100) 25 (50-90) 35 (50-100)	Grond (AS3000)	13676534
7	MM7 10 (50-100) 14 (100-150) 20 (100-150)	Grond (AS3000)	13676535

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.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023082958/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13676529	MM1 02 (40-90) 04 (0-25) 05 (50-100) 21 (0-50) 35 (18-50)				
0536074511	21	0	50	05-Jun-2023	1
0536074512	35	18	50	05-Jun-2023	1
0536074671	04	0	25	05-Jun-2023	1
0536074666	02	40	90	05-Jun-2023	2
0536074654	05	50	100	05-Jun-2023	1
13676530	MM2 07 (10-50) 10 (10-50) 13 (0-45) 25 (0-50)				
0536074525	07	10	50	05-Jun-2023	2
0536074517	13	0	45	05-Jun-2023	1
0536074665	25	0	50	05-Jun-2023	1
0536074858	10	10	50	05-Jun-2023	1
13676531	MM3 06 (0-50) 08 (5-55) 23 (0-50) 24 (0-50) 28 (0-50)				
0536074931	24	0	50	05-Jun-2023	1
0539816887	23	0	50	05-Jun-2023	1
0539816880	08	5	55	05-Jun-2023	2
0536074932	06	0	50	05-Jun-2023	1
0536074867	28	0	50	05-Jun-2023	1
13676532	MM4 14 (0-20) 18 (8-40) 32 (0-30)				
0536074137	14	0	20	05-Jun-2023	1
0536074133	18	8	40	05-Jun-2023	1
0539816786	32	0	30	05-Jun-2023	1
13676533	MM5 09 (50-100) 18 (80-110) 18 (130-150)				
0536074860	09	50	100	05-Jun-2023	2
0536074149	18	80	110	05-Jun-2023	3
0536074145	18	130	150	05-Jun-2023	5
13676534	MM6 14 (50-100) 25 (50-90) 35 (50-100)				
0536074148	14	50	100	05-Jun-2023	3
0536074508	35	50	100	05-Jun-2023	2
0536074655	25	50	90	05-Jun-2023	2
13676535	MM7 10 (50-100) 14 (100-150) 20 (100-150)				
0536074147	14	100	150	05-Jun-2023	4
0536074507	20	100	150	05-Jun-2023	3
0536074851	10	50	100	05-Jun-2023	2

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 2023082958/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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.

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. John Peters
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023093803/1
Uw project/verslagnummer	AM23242
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensestraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-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	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023093803/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevenseste	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2023/10:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	69
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	35	Grond (AS3000)	13713903

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023093803/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2023/10:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 35

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13713903

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023093803/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2023/10:15
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 35

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13713903

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.

Akkoord
 Pr. coörd.

FZ



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023093803/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13713903	35					
0536074512	35	18	50	05-Jun-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023093803/1

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 2023093803/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023082958/1

Pagina 1/1

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

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023093803/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13713903

Extractie PCB/PAK

13713903

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.

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. John Peters
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085748/1
Uw project/verslagnummer	AM23242
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensestraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jun-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	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023085748/1
Uw projectnaam	Ottersum, Raldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	12-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/08:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.4	91.3	87.8	91.8	92.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.4	2.5	<0.7	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	7.9	9.6	3.9	5.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	21	25	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	0.25	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	<3.0	3.1	<3.0	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	12	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	8.6	9.5	9.5	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	14	17	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	39	43	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M8 42 (14-45)	Grond (AS3000)	13686265
2	MM9 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 49 (0-50) 52 (Grond (AS3000)		13686266
3	MM10 44 (0-50) 46 (0-30) 48 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 Grond (AS3000)		13686267
4	MM11 36 (100-150) 44 (100-140) 47 (50-100) 50 (50-90) 54 (150-200)	Grond (AS3000)	13686268
5	MM12 36 (50-100) 42 (50-100) 53 (50-90)	Grond (AS3000)	13686269

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023085748/1
Uw projectnaam	Ottersum, Raldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	12-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/08:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0038 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0052 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0043	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.077	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.35 ¹⁾	0.60	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M8 42 (14-45)	Grond (AS3000)	13686265
2	MM9 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 49 (0-50) 52 (Grond (AS3000)		13686266
3	MM10 44 (0-50) 46 (0-30) 48 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 Grond (AS3000)		13686267
4	MM11 36 (100-150) 44 (100-140) 47 (50-100) 50 (50-90) 54 (150-200)	Grond (AS3000)	13686268
5	MM12 36 (50-100) 42 (50-100) 53 (50-90)	Grond (AS3000)	13686269

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085748/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13686265	M8 42 (14-45)				
0536074448	42	14	45	09-Jun-2023	1
13686266	MM9 36 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 49 (0-50)				
0536074128	43	0	50	09-Jun-2023	1
0536074120	45	0	50	09-Jun-2023	1
0536074132	36	0	50	09-Jun-2023	1
0536074118	52	0	50	09-Jun-2023	1
0536074455	49	0	50	09-Jun-2023	1
0536074233	39	0	50	09-Jun-2023	1
0536074445	38	0	50	09-Jun-2023	1
0536074246	37	0	50	09-Jun-2023	1
13686267	MM10 44 (0-50) 46 (0-30) 48 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-40) 53 (0-50) 54 (0-5)				
0536074124	44	0	50	09-Jun-2023	1
0536074130	46	0	30	09-Jun-2023	1
0536074114	53	0	50	09-Jun-2023	1
0536074452	54	0	50	09-Jun-2023	1
0536074447	50	0	50	09-Jun-2023	1
0536074205	48	0	50	09-Jun-2023	1
0536074221	51	0	40	09-Jun-2023	1
0536074441	55	0	40	09-Jun-2023	1
13686268	MM11 36 (100-150) 44 (100-140) 47 (50-100) 50 (50-90) 54 (150-200)				
0536074119	44	100	140	09-Jun-2023	3
0536074123	36	100	150	09-Jun-2023	3
0536074444	54	150	200	09-Jun-2023	4
0536074442	50	50	90	09-Jun-2023	2
0536074208	47	50	100	09-Jun-2023	2
13686269	MM12 36 (50-100) 42 (50-100) 53 (50-90)				
0536074131	36	50	100	09-Jun-2023	2
0536074229	53	50	90	09-Jun-2023	2
0536074440	42	50	100	09-Jun-2023	2

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 2023085748/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

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 2023085748/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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

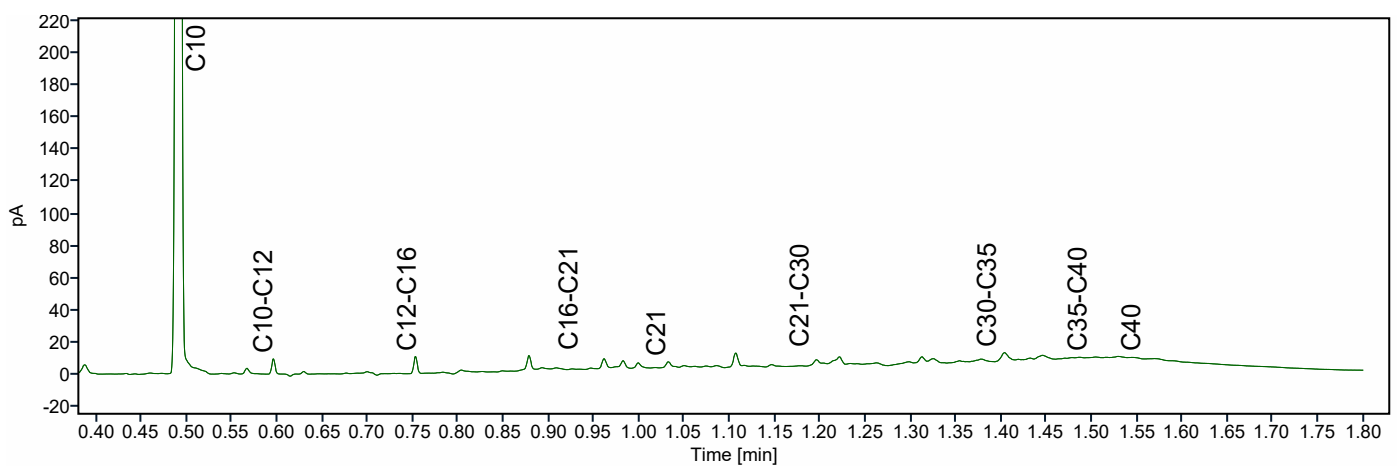
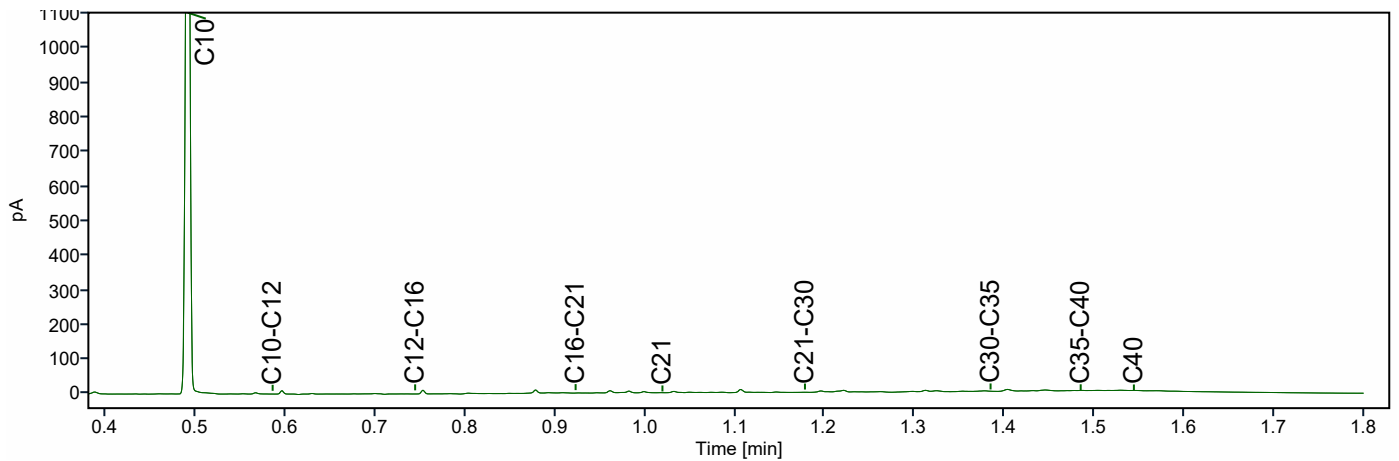
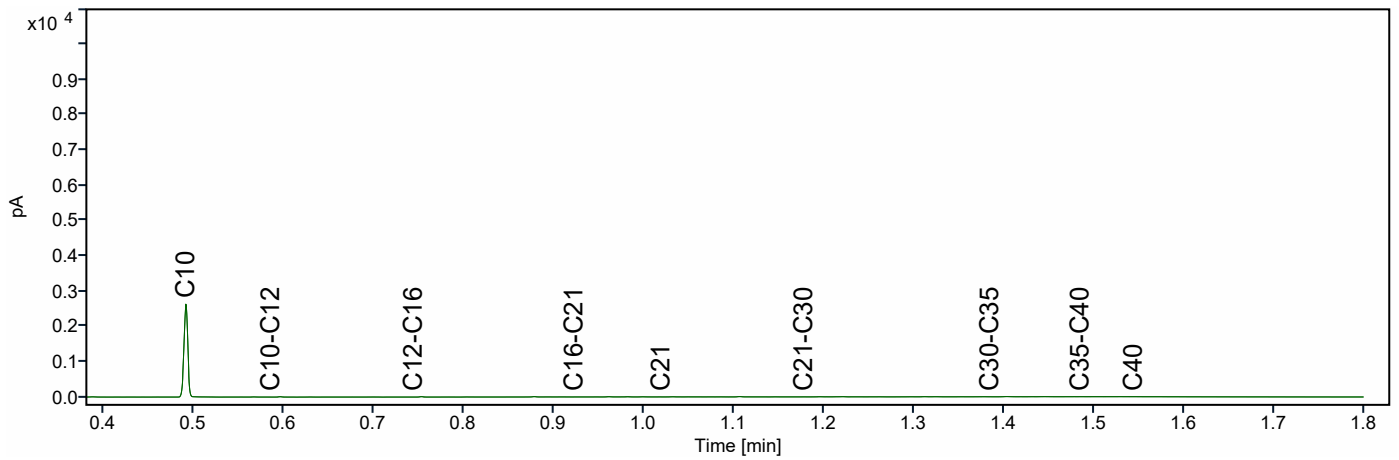
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.: 13686265
Certificate no.: 2023085748
Sample description.:

V



Bijlage 7

Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)



Analyse	Eenheid	09 09 (110-210)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	70	70	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	15	15	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	4.0	4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.5	3.5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	0.70	0.7	> SW	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.29	0.29	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	0.99						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.48	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167315	09 09 (110-210)	19-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

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

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

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



Analyse	Eenheid	18 18 (290-390)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	33	33	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.7	2.7	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.25	0.25	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.88	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167316	18 18 (290-390)	19-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	27 27 (230-330)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.24	0.24	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	8.1	8.1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	19	19	> SW	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.2	3.2	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	18	18	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	20	20	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	0.60	0.6	> SW	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.23	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167317	27 27 (230-330)	19-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	36 36 (155-255)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	82	82	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	17	17	> SW	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.4	3.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.8	6.8	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	0.69	0.69	> SW	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.29	0.29	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	0.98						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.47	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167318	36 36 (155-255)	19-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

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

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



Analyse	Eenheid	50 50 (195-295)			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	84	84	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	10	10	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	26	26	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/l	<1.6						
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167319	50 50 (195-295)	19-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

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

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

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

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. John Peters
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023093430/1
Uw project/verslagnummer	AM23242
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensestraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jun-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	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023093430/1
Uw projectnaam	Ottersum, Aaldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	23-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2023
Uw monsternemer	Lennart Koomen	Rapportagedatum	27-Jun-2023/10:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	70	33	<20	82	84
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	8.1	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	15	2.7	19	17	10
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.0	<2.0	3.2	3.4	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.5	<3.0	18	6.8	26
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	20	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	0.70	<0.20	0.60	0.69	<0.20
S Toluene	µg/L	0.29	0.25	<0.20	0.29	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<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	0.99	<0.90	<0.90	0.98	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	09 09 (110-210)	Water (AS3000)	13712584
2	18 18 (290-390)	Water (AS3000)	13712585
3	27 27 (230-330)	Water (AS3000)	13712586
4	36 36 (155-255)	Water (AS3000)	13712587
5	50 50 (195-295)	Water (AS3000)	13712588

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23242	Certificaatnummer/Versie	2023093430/1
Uw projectnaam	Ottersum, Raldonksestraat 9/Hoevensest	Startdatum analyse	23-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2023
Uw monsternemer	Lennart Koomen	Rapportagedatum	27-Jun-2023/10:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1	09 09 (110-210)
2	18 18 (290-390)
3	27 27 (230-330)
4	36 36 (155-255)
5	50 50 (195-295)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13712584
Water (AS3000)	13712585
Water (AS3000)	13712586
Water (AS3000)	13712587
Water (AS3000)	13712588

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023093430/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13712584	09 09 (110-210)				
0680710731	09	110	210	19-Jun-2023	1
0680710738	09	110	210	19-Jun-2023	2
0801063438	09	110	210	19-Jun-2023	3
13712585	18 18 (290-390)				
0680602462	18	290	390	19-Jun-2023	1
0680680354	18	290	390	19-Jun-2023	2
0801063372	18	290	390	19-Jun-2023	3
13712586	27 27 (230-330)				
0680680369	27	230	330	19-Jun-2023	1
0680602482	27	230	330	19-Jun-2023	2
0801063386	27	230	330	19-Jun-2023	3
13712587	36 36 (155-255)				
0680680333	36	155	255	19-Jun-2023	1
0680680340	36	155	255	19-Jun-2023	2
0801063552	36	155	255	19-Jun-2023	3
13712588	50 50 (195-295)				
0680602483	50	195	295	19-Jun-2023	1
0680680349	50	195	295	19-Jun-2023	2
0801063476	50	195	295	19-Jun-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: 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 2023093430/1

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 2023093430/1

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
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (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
DiClEtheen 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			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

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.

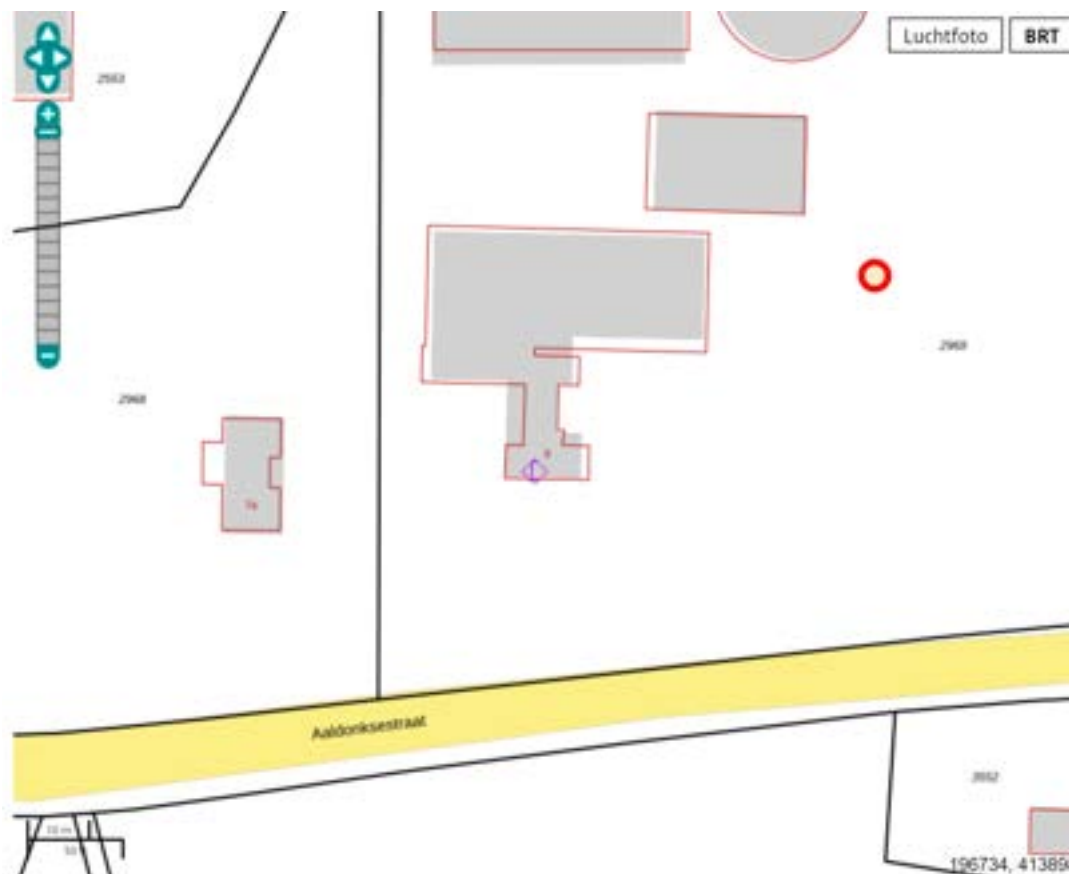
Bijlage 8.1

Rapport bodemloket Aaldonksestraat 9



Rapport Bodemloket

Datum: 10-5-2023



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

- 1 [Algemeen](#)
- 2 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

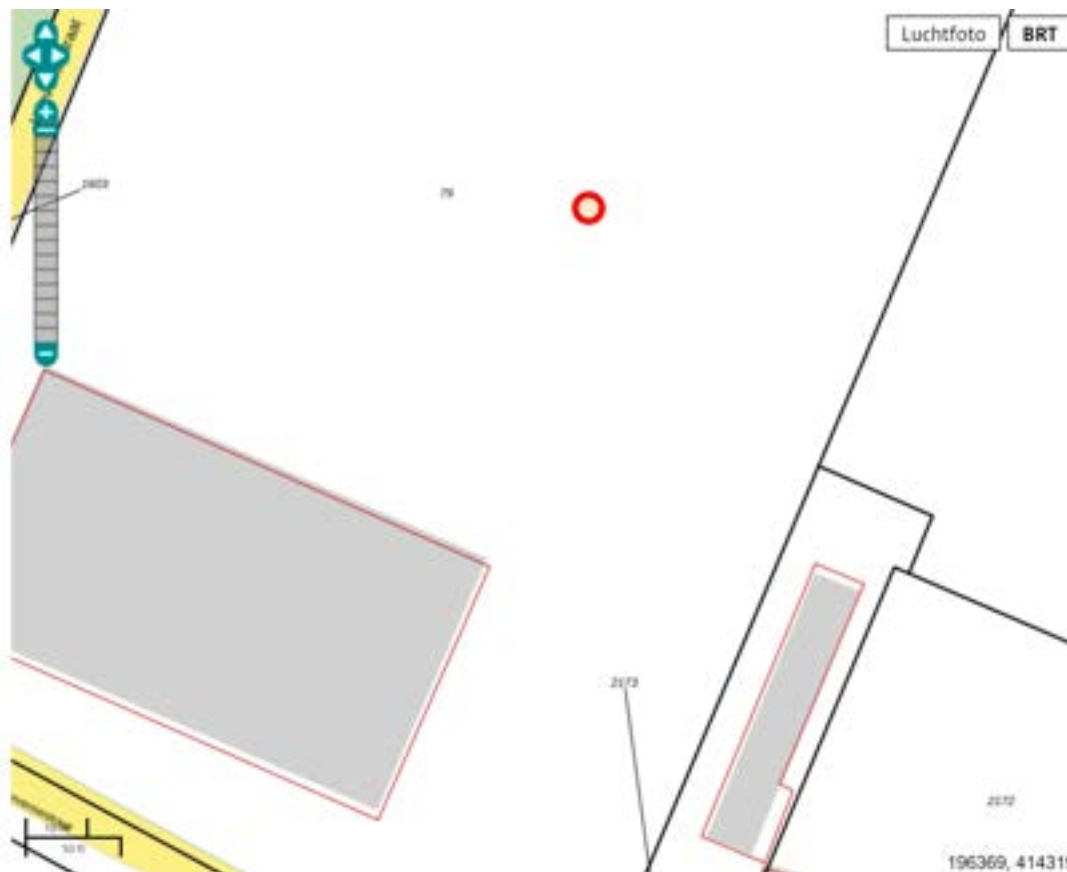
Bijlage 8.2

Rapportage Bodemloket Hoevensestraat



Rapport Bodemloket

Datum: 10-5-2023



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Rapport

Inhoud

- 1 [Algemeen](#)
- 2 [Disclaimer](#)

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.