

Stationsstraat 14a te Rolde

Verkenndend en aanvullend bodemonderzoek



BURO HOLLEMA

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek Stationsstraat 14a te Rolde

Opdrachtgever: S14R B.V.
Kenmerk: 20210601-009547-VO-D-1
Datum: 1 juni 2021

Projectleider: M.S. Mensonides		Auteur : J. Bralts		Collegiale toets: M.S. Mensonides	
Datum:	01-06-2021	Datum:	01-06-2021	Datum:	01-06-2021
Akkoord:		Akkoord:		Akkoord:	

Buro Hollema

Asserstraat 12
9451 AC Rolde
Tel: (0592) 24 13 13
info@burohollema.nl
www.burohollema.nl



Buro Hollema streeft naar een optimale verhouding tussen kwaliteit en prijs. Periodiek wordt ons kwaliteitssysteem gecontroleerd door Normec Certification. Buro Hollema is in het bezit van de volgende certificaten:

- ISO 9001:2008;
- BRL 6000 (6001).

Op basis van de bovenstaande certificaten is Buro Hollema erkend door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Tenzij anders vermeld zal Buro Hollema al haar werkzaamheden conform de bovenstaande normen en richtlijnen uitvoeren. Er bestaat geen (functionele) relatie tussen de opdrachtgever en Buro Hollema.

INHOUD

Pagina

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Bronnen	4
2.2	Algemene gegevens	4
2.3	Bodemgebruik (omgeving) onderzoekslocatie	5
2.4	Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken	5
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3.1	Hypothese	6
3.2	Onderzoekopzet verkennend bodemonderzoek	6
4.	VELDWERKZAAMHEDEN	7
4.1	Uitvoering	7
4.2	Resultaten	8
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	9
5.1	Analyseprogramma	9
5.2	Toetsingskader	9
5.3	Analyseresultaten grond	10
5.4	Analyseresultaten grondwater	10
5.5	Toetsing aan gestelde hypothese	11
6.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
6.1	Samenvatting	12
6.2	Resultaten en conclusies	12
6.3	Aanbevelingen	12

BIJLAGEN

1. Regionale ligging en kadastrale situatie
2. Tekening met situering monsterpunten
3. Boorstaten
4. Analysecertificaten
5. Toetsingstabellen grond
6. Toetsingstabel grondwater
7. Foto's veldwerk



1. INLEIDING

In opdracht van S14R B.V. is door Buro Hollema B.V. als onafhankelijk bureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een te ontwikkelen locatie gelegen aan de Stationsstraat 14a te Rolde. De regionale ligging en kadastrale situatie van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen woningbouw te realiseren op het betreffende perceel.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigde stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatische grondwater in gehalten of concentraties boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden en daarmee geen belemmering vormen voor de bestemmingswijziging en voorgenomen nieuwbouw.

Verantwoording

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een medewerker van Poelsema Veldwerkbureau uit Vollenhove conform de beoordelingsrichtlijn voor "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL SIKB 2000.

Zowel Buro Hollema als Poelsema Veldwerkbureau hebben geen relatie met de opdrachtgever. De werkzaamheden zoals gerapporteerd in dit onderzoeksrapport zijn onafhankelijk van de opdrachtgever, met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en conform de wettelijke normen uitgevoerd. Ondanks deze inspanningen zijn afwijkingen niet uitgesloten.

Indeling rapport

Op de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek. Hoofdstuk 2 bevat achtergrondinformatie betreffende de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 zijn de hypothese en de onderzoekstrategie beschreven. In hoofdstuk 4 is een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek beschreven. Tenslotte worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 6 weergegeven.

2. VOORONDERZOEK

Voor de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de richtlijnen gesteld in de Nederlandse norm (NEN) 5725. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (potentieel) bodemverontreinigende activiteiten die nu plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart en kadastrale gegevens	Kadaster, opgenomen in bijlage 1
2	Gemeente Aa en Hunze Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe	Beschikbare onderzoeksrapporten
3	Internetbronnen: Historische topografische kaarten Bodemloket TNO-NITG (gegevens bodemopbouw en grondwater)	www.topotijdreis.nl www.bodemloket.nl www.dinoloket.nl
4	Locatiebezoek	Op 12 april 2021

2.2 Algemene gegevens

Gegevens over de onderzoekslocatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Adres	Stationsstraat 14a
Kadastrale aanduiding	Gemeente Rolde, sectie R, nummer 4136 en 4137
Oppervlakte onderzoeksgebied	6.497 m ²
Algemene omschrijving	Loodsen, kantoor, terreinverhardingen
Bebouwing	Geen
Terreinverharding	Geen

In figuur 2.1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven binnen het rode kader.

Figuur 2.1: Onderzoekslocatie (Bron: Google, luchtfoto 2019)



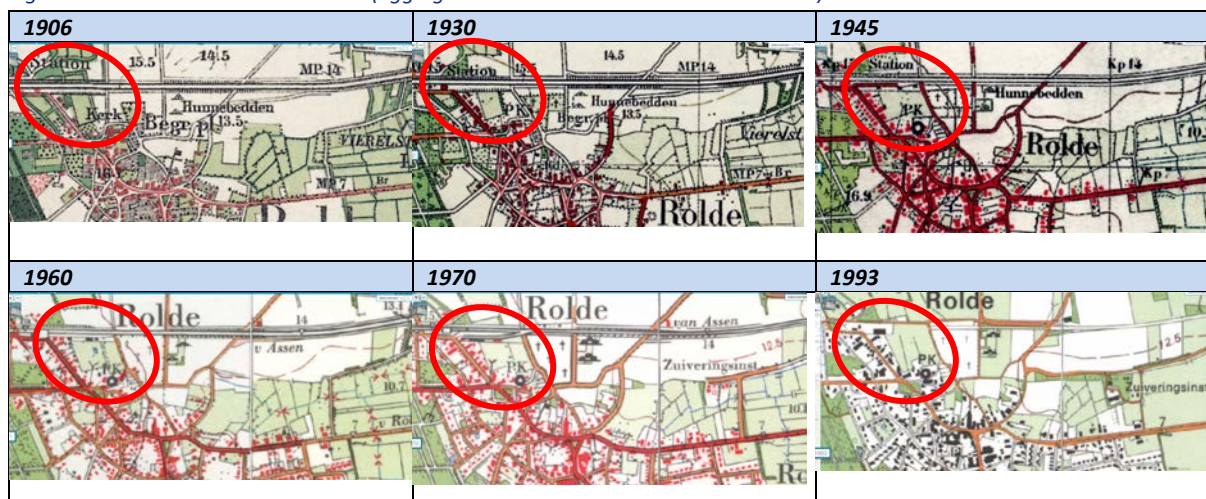
2.3 Bodemgebruik (omgeving) onderzoekslocatie

In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. Historisch kaartmateriaal is weergegeven in figuur 2.2.

Tabel 2.3: Gegevens bodemgebruik

Bodemgebruik onderzoekslocatie	
Historisch	
Activiteiten / gebruik locatie	Bedrijventerrein (bouwbedrijf, groothandelbouwmaterialen)
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Geen
Huidig	
Activiteiten / gebruik locatie	Tijdelijke vestiging gemeentelijke opslag + bibliotheek
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Geen
Toekomstig	
Activiteiten / gebruik locatie	Nieuwbouw van appartementen en woningen
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Geen
Bodemgebruik omgeving onderzoekslocatie	
Historisch	
Activiteiten / gebruik omgeving	Woningbouw en agrarisch
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Geen
Huidig	
Activiteiten / gebruik locatie	Woningbouw
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Geen

Figuur 2.2: Historisch kaartmateriaal (ligging onderzoekslocatie binnen rode kaders)



2.4 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn gedeelten van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek bekend bij de opdrachtgever. Bodemonderzoeken zijn bij de gemeente Aa en Hunze en RUD Drenthe niet bekend. De belangrijkste conclusie uit het betreffend bodemonderzoek zijn lichte verontreinigingen met PAK, minerale olie in de grond en enkele zware metalen in het grondwater. Daarbij is geen onderzoek verricht naar aanwezigheid van asbest. Tevens zijn de bebouwde terreindelen niet onderzocht. Op basis van de gemeten gehalten varieert de bodemkwaliteit van klasse wonen en industrie in de bovengrond. De ondergrond is schoon en altijd toepasbaar.

Ten behoeve van de aanvraag van de omgevingsvergunning activiteit bouwen dient een bodemonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN5740/NEN5725 en de NEN5707.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie “onverdacht” voor grond- en grondwaterverontreinigingen. De verwachting is dat er ten hoogste lichte verontreinigingen voorkomen in zowel de grond als het grondwater binnen het onderzoeksgebied.

Met betrekking tot het voorkomen van asbest wordt de locatie vooralsnog als “onverdacht” beschouwd.

3.2 Onderzoekopzet verkennend bodemonderzoek

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende NEN-norm: “bodem – landbodem – strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond” (Nederlandse Norm 5740+A1: april 2016);

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie onderzocht volgens de strategie voor een “onverdachte locatie” (ONV). Deze strategie is sober en doelmatig en geeft qua opzet en intensiteit een representatief inzicht in de bodemkwaliteit. Naar aanleiding van een waargenomen waarneming van verontreiniging met minerale olie (boring 1) heeft separate analyse van de verdachte laag plaatsgevonden en aanvullend onderzoek ter afperking van de aangetroffen verontreiniging.

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Uitvoering

In tabel 4.1 zijn de uitvoeringsdata en de verantwoordelijke monsternemers van het veldonderzoek weergegeven. De monsterpunten zijn weergegeven op de tekening van bijlage 2.

Tabel 4.1: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelings-richtlijn/protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijke medewerker
12-04-2021	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuis, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	SIKB-BRL 2000, protocol 2001	Poelsema Veldwerkbureau	M. La Crois
22-04-2021	Nemen grondwatermonsters	SIKB-BRL 2000, protocol 2002	Poelsema Veldwerkbureau	M. La Crois
10-05-2021	Aanvullende handboringen ter afperking van de verontreiniging bij boring/peilbuis 01	SIKB-BRL 2000, protocol 2001	Poelsema Veldwerkbureau	

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het maaiveld van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd. Bij de inspectie zijn geen bijzonderheden aangetroffen die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de onderzochte bodem. Op de locatie is, behoudens asbesttoepassingen in het dak van de loodsen, geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Aangezien de daken zijn voorzien van een goot is er geen sprake van een verdachte druppelzone.

In het veld is de opgeboorde grond laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur, humusgehalte). Daarnaast is gelet op voorkomen van puin, kolengruis, slakken en dergelijke en naar afwijkingen qua geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende componenten.

Afhankelijk van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn van de opgeboorde grond van elke boring grondmonsters genomen met een maximale laagdikte van 0,5 meter.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is bij een groot aantal boringen en bijmenging met spoorballast waargenomen in een laagdikte van 25 à 45 cm vanaf circa 20 cm –mv. Dit heeft geleid tot aanpassing van het veldwerkprogramma. De betreffende boringen zijn doorgezet tot in het originele profiel. Enkele boringen zijn gestaakt op ondergrondse obstructies.

In tabel 4.2 is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 4.2: Overzicht veldwerkprogramma

Onderdeel	Aantal	Diepte (m-mv)	Nummers
Boringen	12	0,5 m	05 tot 15
	3	2,0 m	02, 03, 04
Peilbuizen	1	3,5 m	01

Afwijkingen ten opzichte van de SIKB-BRL 2000

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de SIKB-BRL 2000.

4.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

In tabel 4.3 is de lokale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie weergegeven tot de maximaal onderzochte diepte.

Tabel 4.3: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel	Nader omschrijving
0,0 - 0,8	Zand	Matig fijn, incidenteel matig grof, zwak tot matig siltig, plaatselijk zwak tot matig humeus, incidenteel sporen grind
0,8 - 1,5	Veen	Zwak zandig
0,8 - 3,5	Zand	Zeer tot matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak roesthoudend, incidenteel resten veen, incidenteel oerhoudend

Tijdens de uitvoering van de grondboringen zijn zintuiglijk waarnemingen gedaan in de laag met bijmengingen met spoorbalast die duiden op het voorkomen van bodemverontreiniging met olieproduct in de opgeboorde grond bij boring 1 (matige oliewaterreactie) en 10 (lichte oliewaterreactie). De aangetroffen bijmenging met spoorballast (grindig materiaal) geeft geen verdenking op de aanwezigheid van asbest (zintuiglijk niet waargenomen in het opgeboorde materiaal) en de toepassing en de belasting van het materiaal door gebruik van de spoorlijn is ouder dan het bekende gebruik van asbesthoudende toepassingen in werken en/of bijvoorbeeld remvoeringen van treinstellen.

Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven in tabel 4.4. De zuurgraad, troebelheid en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie.

Tabel 4.4: Visueel waargenomen bijzonderheden en meetresultaten in grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
1	1,2-2,2	Geen	0,7	6,46	3160	6,74
Bestaande Peilbuis	1,9-2,9	Geen (loopt slecht)	1,49	7,2	620	9,63

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

Op basis van de visuele waarnemingen (textuur, kleur, bodemvreemd materiaal e.d.) en de ruimtelijke verdeling van de boringen, zijn de grondmengmonsters samengesteld.

In tabel 5.1 is een overzicht van de samenstelling van de mengmonsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 5.1: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma

Onderdeel	Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
Bovengrond	Boring 1	0,25-0,7	1-2	Zintuiglijk waargenomen matige olie water reactie	Minerale olie en BTEXN
Ondergrond	Boring 1	0,7-1,1	1-3	Verticale afperking	Minerale olie en BTEXN
Bovengrond	MM1	0,0-0,5	4-2, 7-2, 9-2, 12-2	Bijmenging met spoorballast	Standaardpakket grond ¹
Bovengrond	MM2	0,0-0,5	2-1, 8-1, 13-1, 4-1	Opgebracht zand op spoorballast	Standaardpakket grond ¹
Ondergrond	MM3	0,8-1,3	12-4, 9-3, 5-3, 2-2, 8-4	Humeus zand	Standaardpakket grond ¹
Ondergrond	MM4		7-3, 13-4	Veen	Standaardpakket grond ¹
Grondwater	Peilbuis 1	1,2-2,2		Geen	Grondwater ²
Grondwater	Bestaande peilbuis	1,9-2,9			
Verdachte laag	A1			Horizontale afperking boring 1	Minerale olie
Verdachte laag	A2			Horizontale afperking boring 1	Minerale olie
Verdachte laag	A3			Horizontale afperking boring 1	Minerale olie
Verdachte laag	A4			Horizontale afperking boring 1	Minerale olie

¹ Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

² Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI en VC) en minerale olie

5.2 Toetsingskader

Voor de kwaliteit van de analysewerkzaamheden verwijzen wij naar de verschillende accreditatie-certificaten van het door ons geselecteerde NEN-EN-ISO/IEC 17025 erkend laboratorium Eurofins Analytico uit Barneveld.

De resultaten voor grond zijn getoetst aan de Achtergrondwaarden 2000 en Interventiewaarden (respectievelijk AW2000- en I-waarden). De Achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit en zijn gebaseerd op het onderzoek "Achtergrondwaarden 2000". De Interventiewaarden voor grond zijn gedefinieerd in de "Circulaire bodemsanering 2013" (Nederlandse Staatscourant, 27 juni 2013).

De gemeten waarden voor grond zijn afhankelijk van het organische stof- en lutumpercentage gecorrigeerd naar gestandaardiseerde waarden. In bijlage 5 zijn de toetsingstabellen met de gemeten en gestandaardiseerde waarden gerelateerd aan de AW2000- en I-waarden opgenomen.

De resultaten voor grondwater zijn getoetst aan de Streef- en Interventiewaarden (respectievelijk S- en I-waarden), gedefinieerd in de 'Circulaire bodemsanering 2013 (Nederlandse Staatscourant, 27 juni 2013). In bijlage 6 zijn de gemeten waarden gerelateerd aan de S- en I-waarden opgenomen.

Streefwaarde (S)

Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. Als grens tussen diep en ondiep

grondwater wordt een arbitraire grens van 10 meter gebruikt. Hierbij dient opgemerkt te worden dat deze grens indicatief is.

Achtergrondwaarde (AW2000)

In de rapportage van AW2000 worden achtergrondwaarden, of achtergrondgehalten, als volgt gedefinieerd: "De gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen" (Lamé et al., 2004).

Interventiewaarde (I)

De Interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriën verzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de Interventiewaarde.

5.3 Analyseresultaten grond

Een overzicht van de analyseresultaten met toetsing voor de (meng)monsters van de grond is weergegeven in bijlage 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in de onderzochte bodemlaag met bijmenging aan spoorballast (mengmonster MM1) een gehalte aan minerale olie en PAK is gemeten. De grond wordt op basis van minerale olie beschouwd als niet toepasbaar. De separaat bemonsterde laag (0,25-0,7 m-mv) met spoorballast (boring 1) en zintuiglijk waargenomen olie-waterreactie blijkt sterk verontreinigd te zijn met minerale olie. De verontreiniging met minerale olie is verticaal afgeperkt met de analyse van bodemlaag van 0,7 tot 1,1 en met de afperkende boringen A1 tot en met A4 en separate analyses van de verdachte bodemlaag.

Binnen de onderzochte bovengrond en ondergrond zonder bijmengingen zijn geen verontreinigende stoffen gemeten, met uitzondering van een geringe overschrijding aan kobalt in mengmonster MM2. De grond van het mengmonsters MM2 en van de ondergrond MM3 en MM4 vallen indicatief in de klasse "altijd toepasbaar".

5.4 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten met toetsing voor het grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de resultaten blijkt dat licht verhoogde concentraties barium, naftaleen, minerale olie en enkele individuele VOC's zijn gemeten. Het betreffen zeer geringe overschrijdingen van de streefwaarde die geen aanleiding geven voor nader onderzoek.

5.5 Toetsing aan gestelde hypothese

De hypothese 'overdachte locatie is een onjuiste hypothese aangezien van de onderzochte parameters verhoogde gehalten in zowel de grond als het grondwater zijn aangetoond. De sterke verontreiniging met minerale olie in de bodemlaag van 0,25 tot 0,7 m-mv bij boring 1 is beperkt van omvang. Het omvangscriterium van 25 m³ verontreinigde grond boven interventiewaarde wordt niet overschreden. Derhalve is sprake van een niet ernstig geval van bodemverontreiniging. Voor een niet ernstig geval van bodemverontreiniging geldt geen verplichting tot sanering. Indien de grond bij boring 1 vrijkomt dient deze evenals de bodemlaag met spoorballast afgevoerd te worden naar een erkend verwerker. De betreffende grond is niet geschikt voor hergebruik of toepassing elders.



6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Samenvatting

In opdracht van S14R B.V. is door Buro Hollema B.V. als onafhankelijk bureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een te ontwikkelen locatie gelegen aan de Stationsstraat 14a te Rolde.

Aanleiding

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen woningbouw te realiseren op het betreffende perceel.

Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigde stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatische grondwater in gehalten of concentraties boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden en daarmee geen belemmering vormen voor de bestemmingswijziging en voorgenomen nieuwbouw.

Verantwoording

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een medewerker van Poelsema Veldwerkbureau uit Vollenhove conform de beoordelingsrichtlijn voor "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL SIKB 2000. Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende NEN-normen, richtlijnen en protocollen en voldoet aan de wet- en regelgeving betreffende de kwaliteit van de uitvoering van werkzaamheden voor bodemonderzoek

6.2 Resultaten en conclusies

De hypothese 'overdachte locatie is een onjuiste hypothese aangezien van de onderzochte parameters verhoogde gehalten in zowel de grond als het grondwater zijn aangetoond.

In de onderzochte bodemlaag met bijmenging aan spoorballast (mengmonster MM1) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en PAK is gemeten. De grond wordt op basis van minerale olie beschouwd als niet toepasbaar. De separaat bemonsterde laag met spoorballast en zintuiglijk waargenomen olie-waterreactie (boring 1) blijkt sterk verontreinigd te zijn met minerale olie. De verontreiniging met minerale olie is verticaal afgeperkt met de analyse van bodemlaag van 0,7 tot 1,1 en met de afperkende boringen A1 tot en met A4 en separate analyses van de verdachte bodemlaag. De sterke verontreiniging met minerale olie in de bodemlaag van 0,25 tot 0,7 m-mv bij boring 1 is beperkt van omvang. Het omvangscriterium van 25 m³ verontreinigde grond boven interventiewaarde wordt niet overschreden. Derhalve is sprake van een niet ernstig geval van bodemverontreiniging. Voor een niet ernstig geval van bodemverontreiniging geldt geen verplichting tot sanering. Binnen het plan valt betreffende verontreiniging zowel in de huidige als de toekomstige situatie onder (geplande) verhardingen en is geen sprake van risico's bij het huidige of toekomstig gewenste gebruik.

Binnen de onderzochte bovengrond en ondergrond zonder bijmengingen zijn geen verontreinigende stoffen gemeten, met uitzondering van een geringe overschrijding aan kobalt. De grond zonder bijmengingen vallen indicatief in de klasse "altijd toepasbaar".

6.3 Aanbevelingen

Indien de sterk verontreinigde grond bij boring 1 vrijkomt dient deze evenals de licht met minerale olie en PAK verontreinigde bodemlaag met spoorballast (niet toepasbaar op basis van minerale olie) afgevoerd te worden naar een erkend verwerker. De betreffende grond is niet geschikt voor hergebruik of toepassing elders. Grondverzet in een niet-ernstig geval moet worden beschouwd als een sanerende handeling en bij grondverzet in de licht verontreinigde bodemlaag dient eveneens geborgd te worden dat

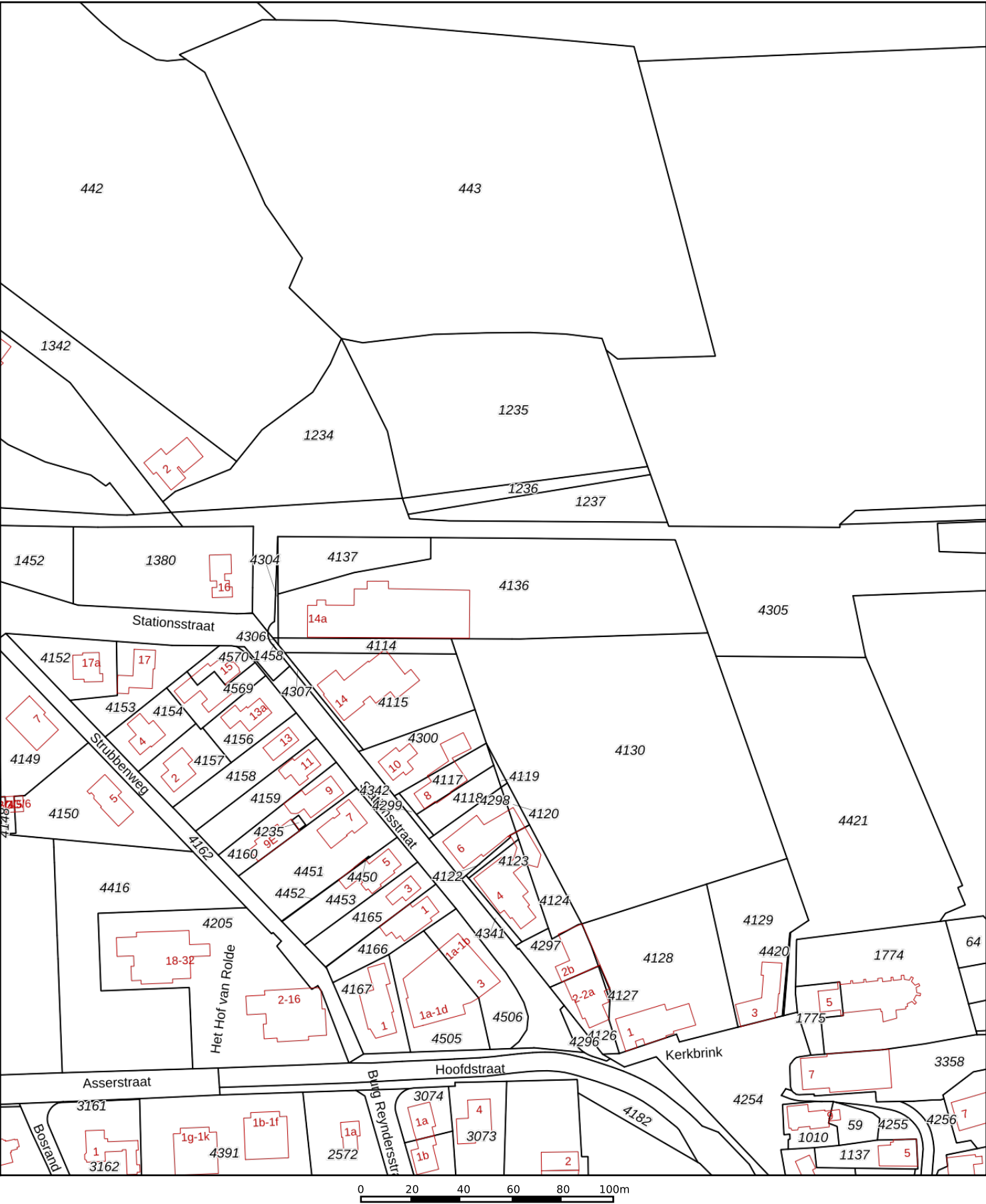


grondstromen op basis van kwaliteit worden gescheiden. Wij adviseren derhalve het grondverzet plaats te laten vinden onder milieukundige begeleiding door een R-DLP-er (geregistreerd deskundig leidinggevende projecten verontreinigde grond).

Indien in het kader van de realisatie van de appartementen en woningen overige grond van de locatie vrijkomt welke moet worden afgevoerd is voor hergebruik elders het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het “meldpunt bodemkwaliteit”.

BIJLAGE 1:

Regionale ligging en kadastrale gegevens



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

Rolde

R

4136

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 februari 2021

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



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding Rolde R 4136	
Kadastrale objectidentificatie : 056290413670000	
Locatie	Stationsstraat 14 a 9451 AJ Rolde Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 1680010000005463
Niet (volledig) verwerkt stuk	Hyp4 76686/84 Ingeschreven op 31-10-2019 om 14:00
	Overig
Kadastrale grootte	5.597 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	239375 - 556668
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie) Parkeren
Koopsom	€ 700.000 Koopjaar 2019 Met meer onroerend goed verkregen
Ontstaan uit	Rolde L 3257

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76686/84 Ingeschreven op 31-10-2019 om 14:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	S14R B.V.
Adres	Kampweg 6 9454 PE EKEHAAR
Statutaire zetel	EKEHAAR, GEMEENTE AA EN HUNZE



BETREFT

Rolde R 4137

UW REFERENTIE

009547

GELEVERD OP

24-02-2021 - 13:12

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11091058593

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

23-02-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

23-02-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Rolde R 4137](#)

Kadastrale objectidentificatie : 056290413770000

Locatie Stationsstraat 14 a

9451 AJ Rolde

Verblijfsobject ID: [1680010000005463](#)**Niet (volledig) verwerkt stuk** [Hyp4 76686/84](#)**Ingeschreven op** 31-10-2019 om 14:00

Overig

Kadastrale grootte 900 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 239307 - 556680**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)**Koopsom** € 700.000**Koopjaar** 2019

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Rolde L 3234](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76686/84](#)**Ingeschreven op** 31-10-2019 om 14:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

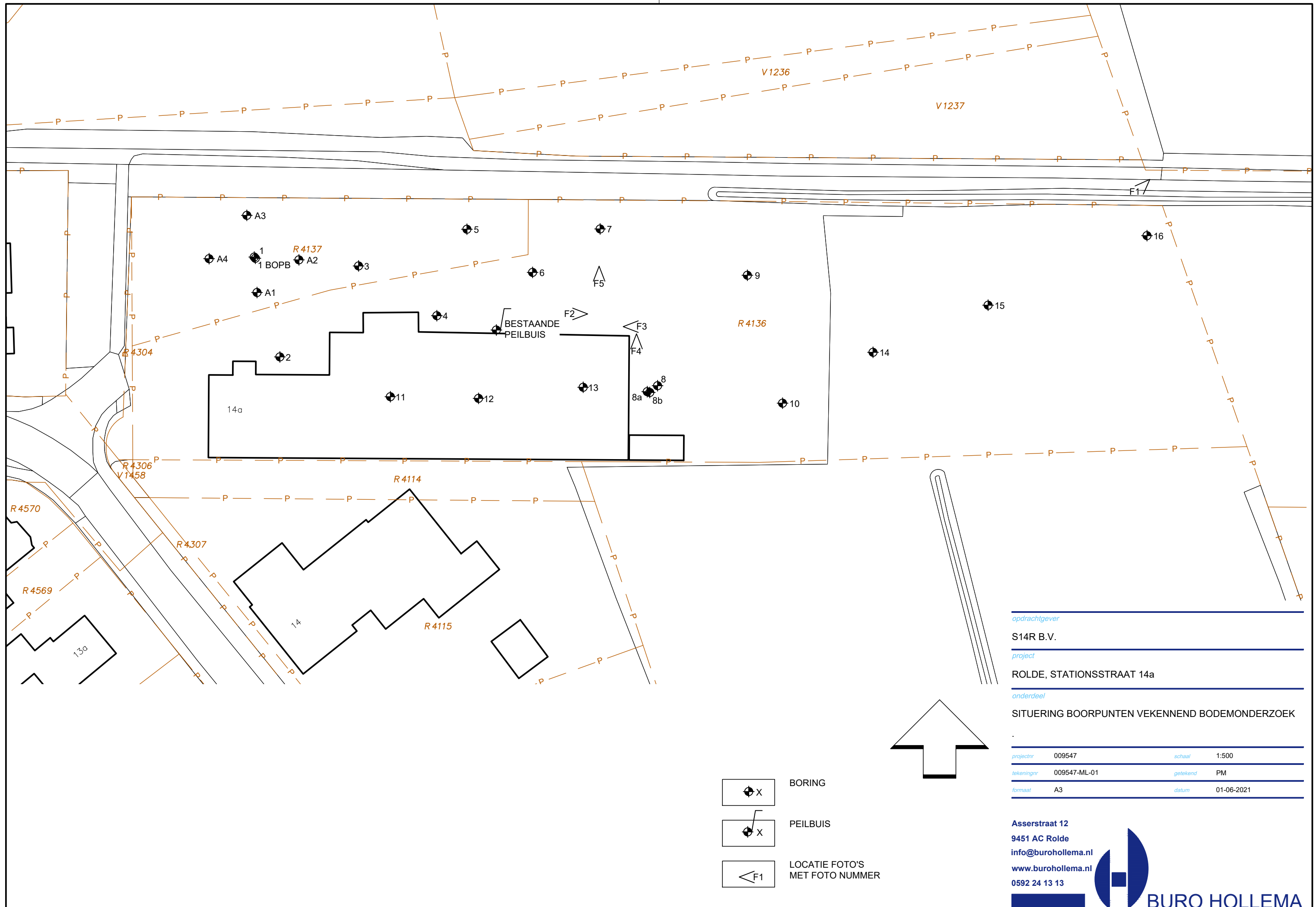
Naam gerechtigde [S14R B.V.](#)**Adres** Kampweg 6

9454 PE EKEHAAR

Statutaire zetel EKEHAAR, GEMEENTE AA EN HUNZE

BIJLAGE 2:

Tekening met situering monsterpunten



opdrachtgever		
S14R B.V.		
project		
ROLDE, STATIONSSTRAAT 14a		
onderdeel		
SITUERING BOORPUNTEN VEKENNEND BODEMONDERZOEK		
.		
projectnr	009547	schaal 1:500
tekeningnr	009547-ML-01	getekend PM
formaat	A3	datum 01-06-2021

Asserstraat 12
9451 AC Rolde
info@burohollema.nl
www.burohollema.nl
0592 24 13 13



BURO HOLLEMA

BIJLAGE 3:

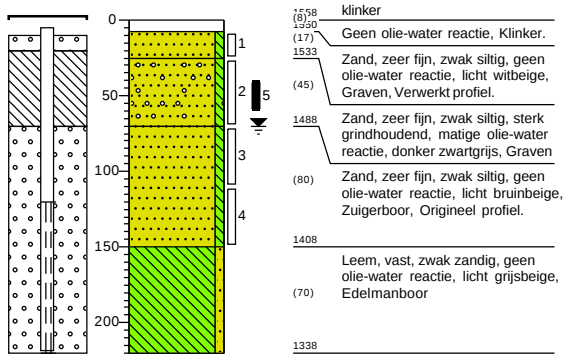
Boorstaten

Boring: 01

Datum: 12-4-2021

X: 239300,92 GWS 70
Y: 556679,02 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,584
Referentievlak: N.A.P.

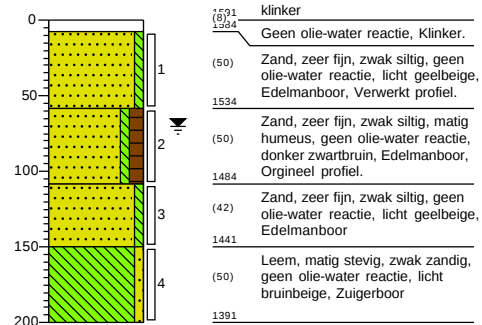


Boring: 02

Datum: 12-4-2021

X: 239304,83 GWS 70
Y: 556663,72 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,915
Referentievlak: N.A.P.

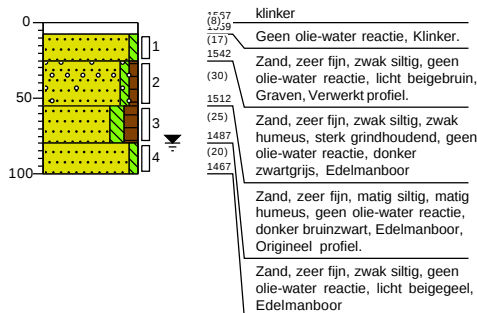


Boring: 03

Datum: 12-4-2021

X: 239316,88 GWS 80
Y: 556677,66 GHG: 50

Maaiveldhoogte: 15,672
Referentievlak: N.A.P.

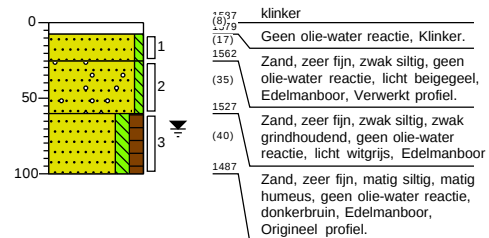


Boring: 04

Datum: 12-4-2021

X: 239328,87 GWS 70
Y: 556670,03 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,87
Referentievlak: N.A.P.

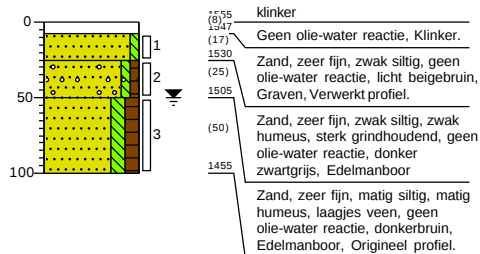


Boring: 05

Datum: 12-4-2021

X: 239333,47 GWS: 50
Y: 556683,28 GHG: 30

Maaiveldhoogte: 15,549
Referentievlak: N.A.P.

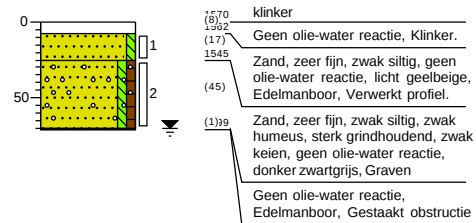


Boring: 06

Datum: 12-4-2021

X: 239343,52 GWS: 70
Y: 556676,66 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,698
Referentievlak: N.A.P.

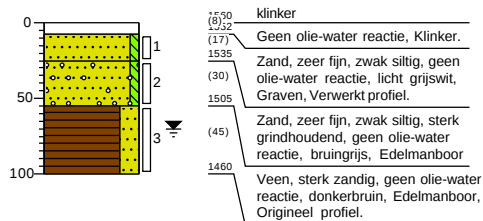


Boring: 07

Datum: 12-4-2021

X: 239353,87 GWS: 70
Y: 556683,32 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,6
Referentievlak: N.A.P.

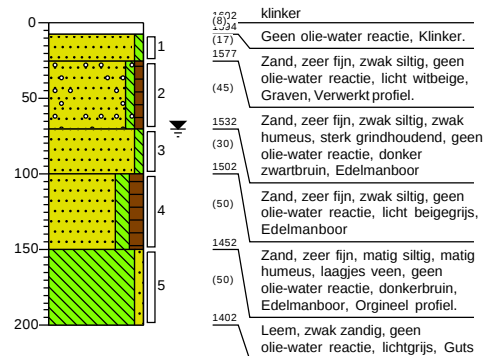


Boring: 08

Datum: 12-4-2021

X: 239362,66 GWS: 70
Y: 556659,31 GHG: 50

Maaiveldhoogte: 16,017
Referentievlak: N.A.P.



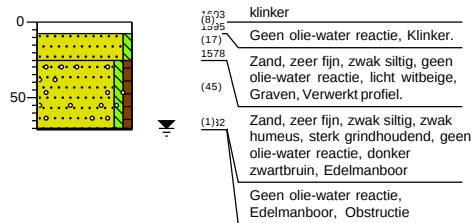
Boring: 08a

Datum: 12-4-2021

X: 239361,08 GWS: 70
Y: 556658,40 GHG: 50

Maaiveldhoogte: 16,027

Referentievlak: N.A.P.



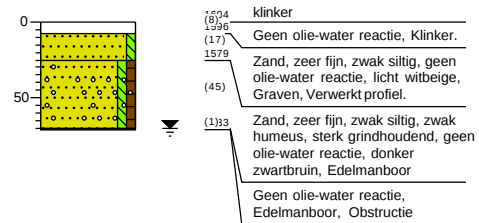
Boring: 08b

Datum: 12-4-2021

X: 239361,47 GWS: 70
Y: 556658,29 GHG: 50

Maaiveldhoogte: 16,038

Referentievlak: N.A.P.



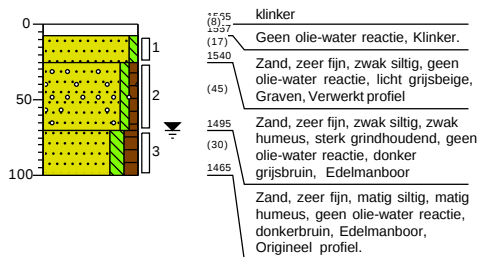
Boring: 09

Datum: 12-4-2021

X: 239376,41 GWS: 70
Y: 556676,22 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,655

Referentievlak: N.A.P.



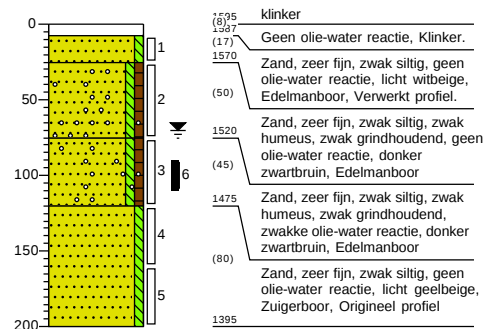
Boring: 10

Datum: 12-4-2021

X: 239381,79 GWS: 70
Y: 556656,64 GHG: 40

Maaiveldhoogte: 15,95

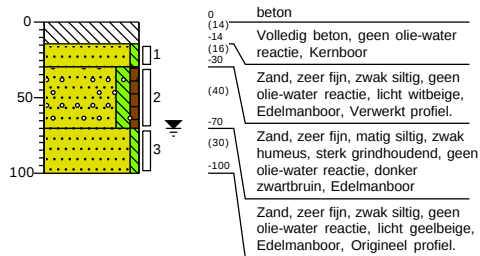
Referentievlak: N.A.P.



Boring: 11
Datum: 12-4-2021

GWS: 70
GHG: 40

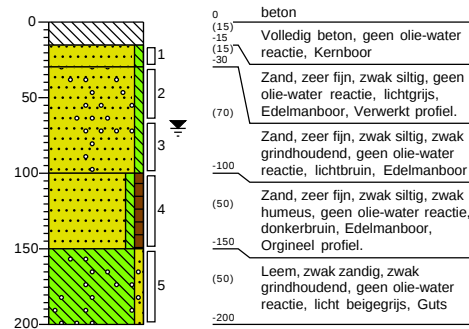
Referentievlak: N.A.P.



Boring: 12
Datum: 12-4-2021

GWS: 70
GHG: 40

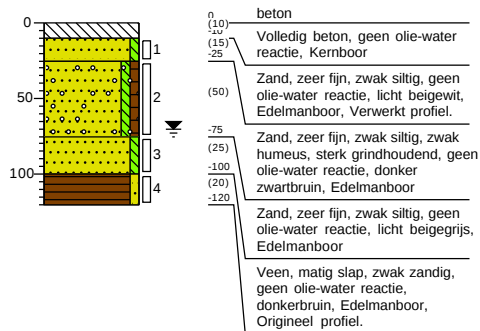
Referentievlak: N.A.P.



Boring: 13
Datum: 12-4-2021

GWS: 70
GHG: 40

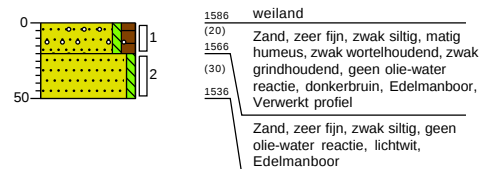
Referentievlak: N.A.P.



Boring: 14
Datum: 12-4-2021

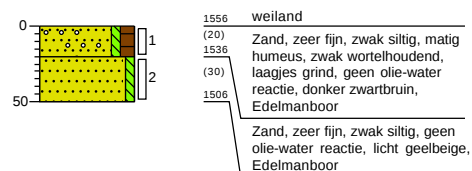
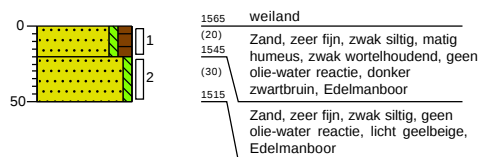
X: 239395,65
Y: 556664,44

Maaiveldhoogte: 15,856
Referentievlak: N.A.P.



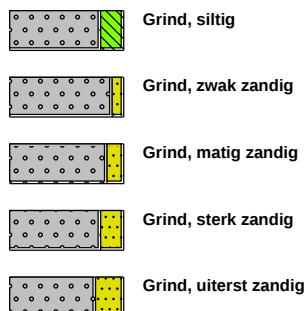
Boring: 15
Datum: 12-4-2021
X: 239413,27
Y: 556671,65
Maaiveldhoogte: 15,646
Referentievlak: N.A.P.

Boring: 16
Datum: 12-4-2021
X: 239437,59
Y: 556682,29
Maaiveldhoogte: 15,562
Referentievlak: N.A.P.

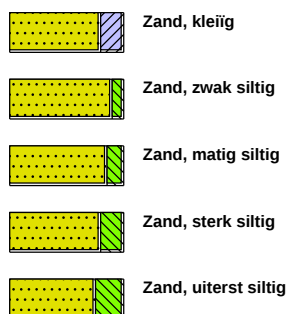


Legenda (conform NEN 5104)

grind



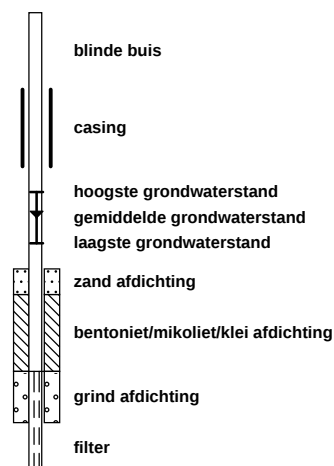
zand



veen



peilbuis



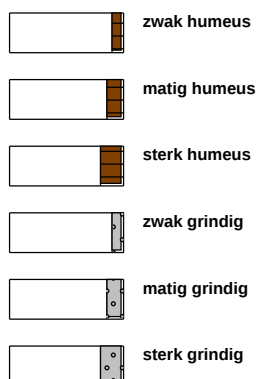
klei



leem



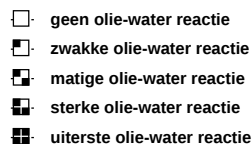
overige toevoegingen



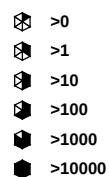
geur



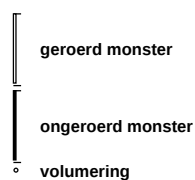
olie



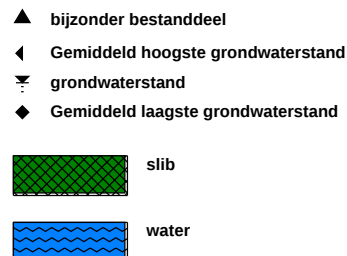
p.i.d.-waarde



monsters

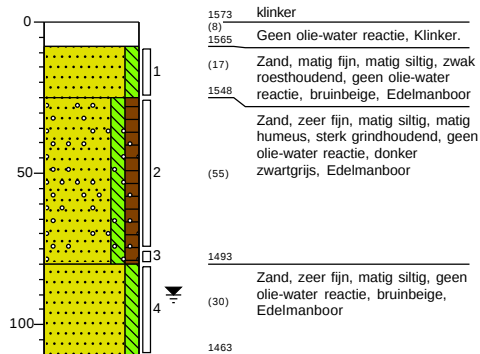


overig



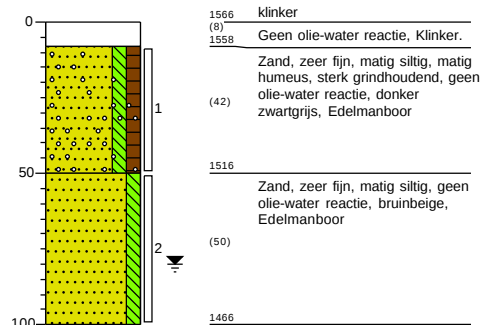
Boring: Afperkend 1

Datum: 10-5-2021
X: 239301,34 GWS 90
Y: 556673,59
Maaiveldhoogte: 15,73
Referentievak: maaiveld



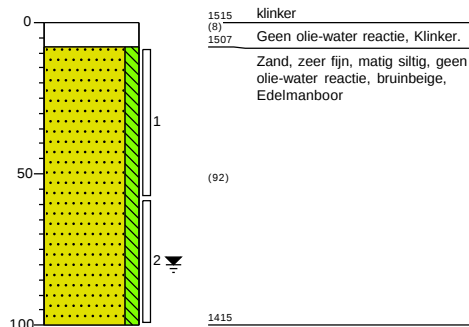
Boring: Afperkend 2

Datum: 10-5-2021
X: 239307,75 GWS 80
Y: 556678,59
Maaiveldhoogte: 15,659
Referentievak: maaiveld



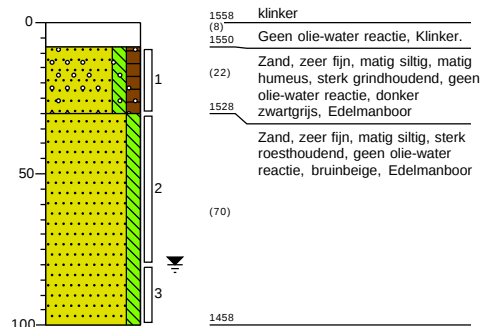
Boring: Afperkend 3

Datum: 10-5-2021
X: 239299,78 GWS 80
Y: 556685,40
Maaiveldhoogte: 15,145
Referentievak: maaiveld

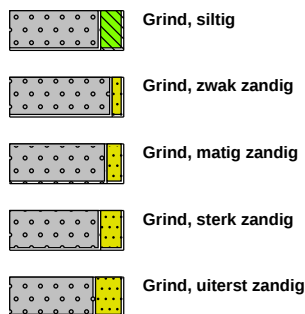


Boring: Afperkend 4

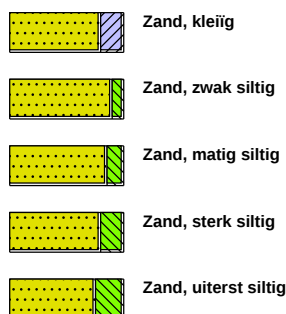
Datum: 10-5-2021
X: 239294,00 GWS 80
Y: 556678,77
Maaiveldhoogte: 15,579
Referentievak: maaiveld



grind



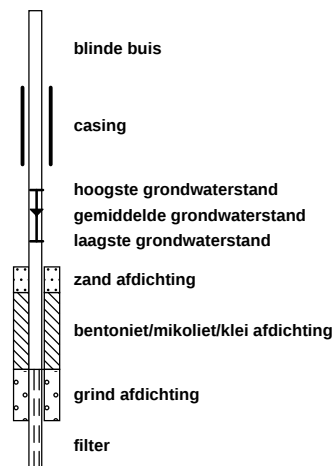
zand



veen



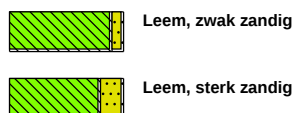
peilbuis



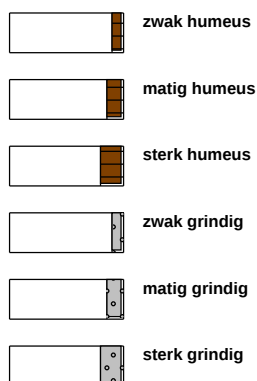
klei



leem



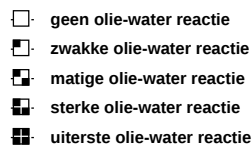
overige toevoegingen



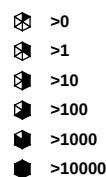
geur



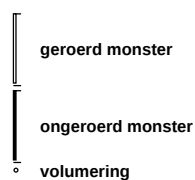
olie



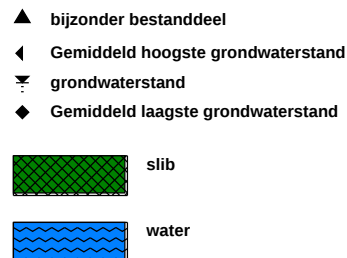
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4:

Analysecertificaten

Buro Hollema
T.a.v. Menno Sieds Mensonides
Asserstraat 12
9451 AC ROLDE

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021064200/1
Uw project/verslagnummer	009546
Uw projectnaam	Rolde, Stationsstraat 14a
Uw ordernummer	009547
Monster(s) ontvangen	12-Apr-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009546
 Uw projectnaam Rolde, Stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer Marcel PVB

Certificaatnummer/Versie 2021064200/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 27-Apr-2021
 Rapportagedatum 27-Apr-2021/10:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	84.4	90.7	87.8	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds			1.3	<0.7	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds			99	99	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.2	2.7	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds			<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			4.1	5.6	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds			5.6	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			6.1	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds			10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds			25	<20	<20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Toluene	mg/kg ds	0.21	<0.050			
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.13	<0.050			
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.082	<0.050			
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.24	<0.050			
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32	0.070 ¹⁾			
BTEX (som)	mg/kg ds	0.66	<0.25			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.29	<0.010			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	310	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2000	5.9	<5.0	<5.0	<5.0

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1 (40-60)	Grond (AS3000)	11999457
2	1 (70-110)	Grond (AS3000)	11999458
3	MM1	Grond (AS3000)	11999459
4	MM2	Grond (AS3000)	11999460
5	MM3	Grond (AS3000)	11999461



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009546
 Uw projectnaam Rolde, Stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer Marcel PVB

Certificaatnummer/Versie 2021064200/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 27-Apr-2021
 Rapportagedatum 27-Apr-2021/10:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2200	6.4	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	980	<11	41	<11	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	<5.0	39	<5.0	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	41	<6.0	8.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5600 ²⁾	<35	140	<35	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			0.052	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.59	<0.050	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds			0.30	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			1.4	0.064	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.91	<0.050	0.19
S Chryseen	mg/kg ds			0.76	0.073	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.53	<0.050	0.095
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.87	0.092	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.92	0.14	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			1.1	0.084	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			7.4	0.63	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1 (40-60)	Grond (AS3000)	11999457
2	1 (70-110)	Grond (AS3000)	11999458
3	MM1	Grond (AS3000)	11999459
4	MM2	Grond (AS3000)	11999460
5	MM3	Grond (AS3000)	11999461

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009546
 Uw projectnaam Rolde, Stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer Marcel PVB

Certificaatnummer/Versie 2021064200/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 27-Apr-2021
 Rapportagedatum 27-Apr-2021/10:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	6.6
Gloeirest	% (m/m) ds	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
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	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
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

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM4

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11999462

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009546
 Uw projectnaam Rolde, Stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer Marcel PVB

Certificaatnummer/Versie 2021064200/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 27-Apr-2021
 Rapportagedatum 27-Apr-2021/10:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
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	0.069
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.055
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	0.052
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM4

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11999462

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021064200/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11999457	1 (40-60)				
0550353675		0	0	12-Apr-2021 10:32	
11999458	1 (70-110)				
0537837848		0	0	12-Apr-2021 10:33	
11999459	MM1				
0537837571	4-2	0	0	12-Apr-2021 10:40	
0537837850	7-2	0	0	12-Apr-2021 10:40	
0537837825	9-2	0	0	12-Apr-2021 10:41	
0537838176	12-2	0	0	12-Apr-2021 10:41	
11999460	MM2				
0537837583	2-1	0	0	12-Apr-2021 10:41	
0537837819	8-1	0	0	12-Apr-2021 10:41	
0537837831	13-1	0	0	12-Apr-2021 10:42	
0537837840	4-1	0	0	12-Apr-2021 10:42	
11999461	MM3				
0537837838	12-4	0	0	12-Apr-2021 10:38	
0537837830	9-3	0	0	12-Apr-2021 10:38	
0537837563	5-3	0	0	12-Apr-2021 10:38	
0537837586	2-2	0	0	12-Apr-2021 10:39	
0537837833	8-4	0	0	12-Apr-2021 10:39	
11999462	MM4				
0537837849	7-3	0	0	12-Apr-2021 10:37	
0537837812	13-4	0	0	12-Apr-2021 10:37	

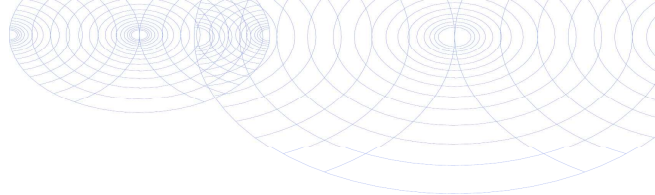
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021064200/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

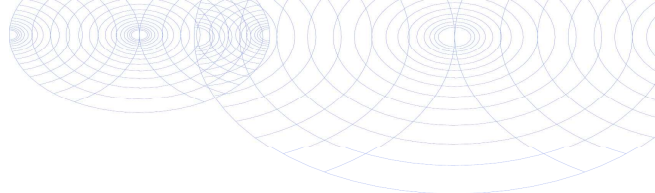
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021064200/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram 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) (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 juni 2020.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021064200/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

11999457

11999458

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

11999457

11999458

11999459

11999460

11999461

11999462



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

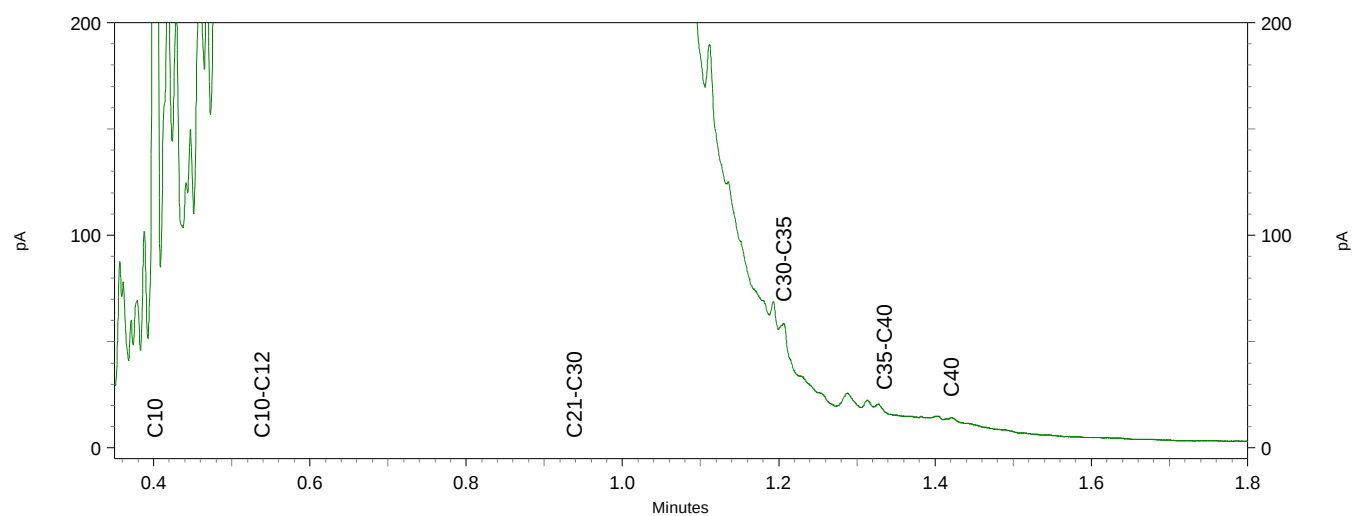
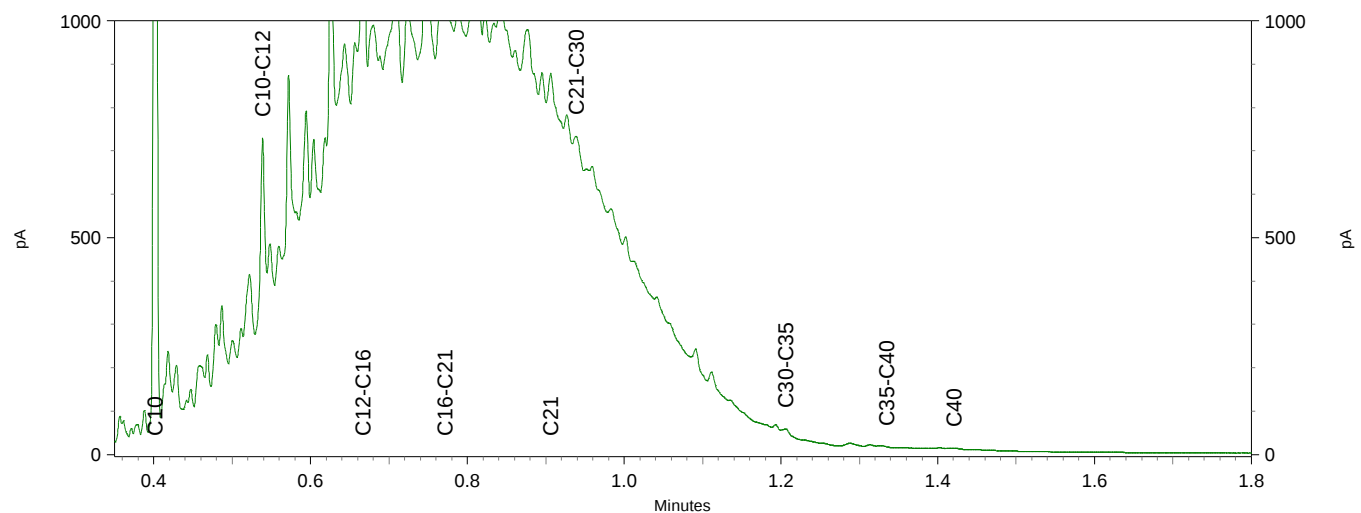
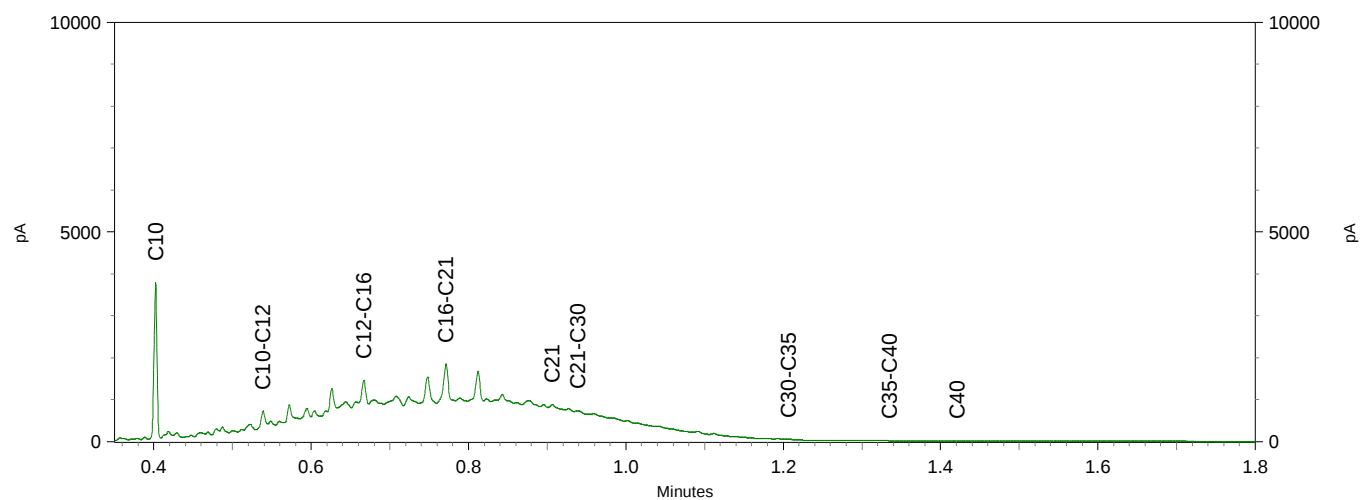
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11999457

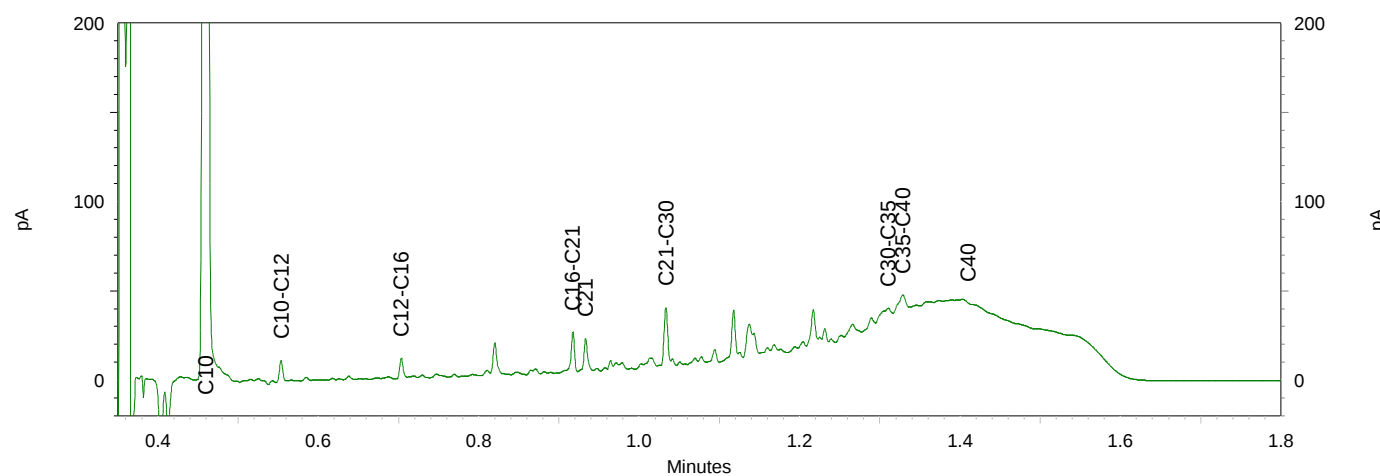
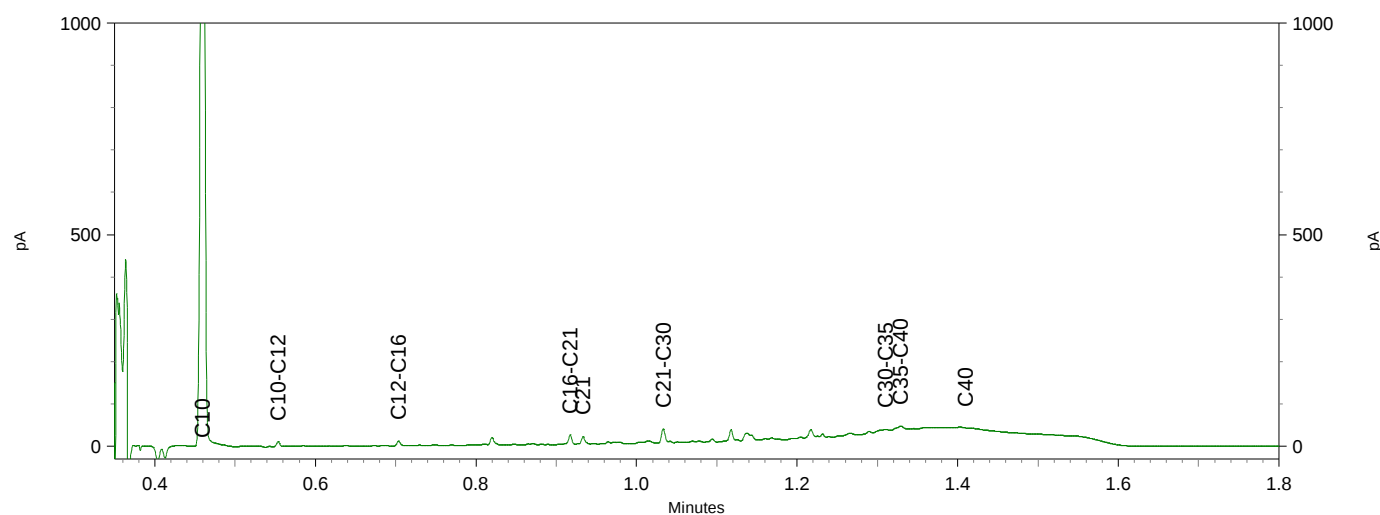
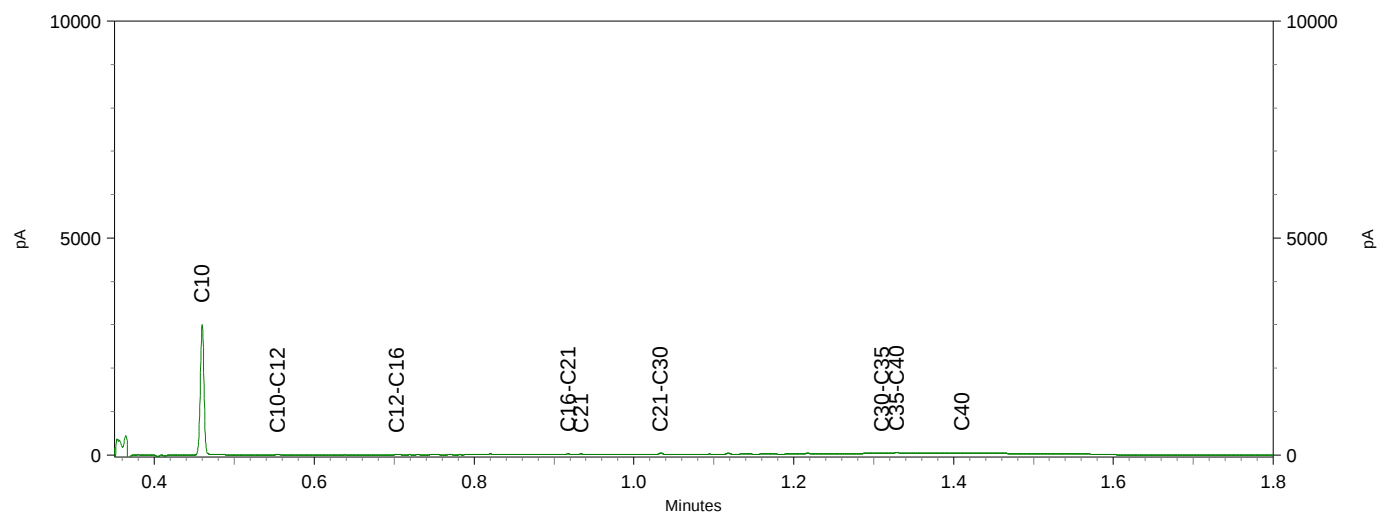
Certificate no.: 2021064200

Sample description.: 1 (40-60)

V



Sample ID.: 11999459
 Certificate no.: 2021064200
 Sample description.: MM1
 V

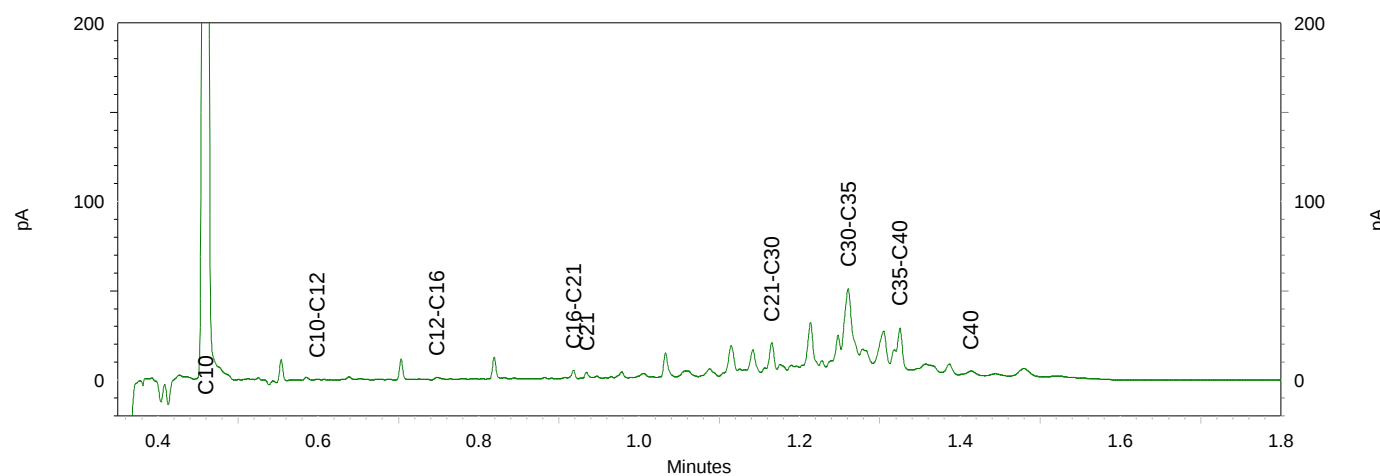
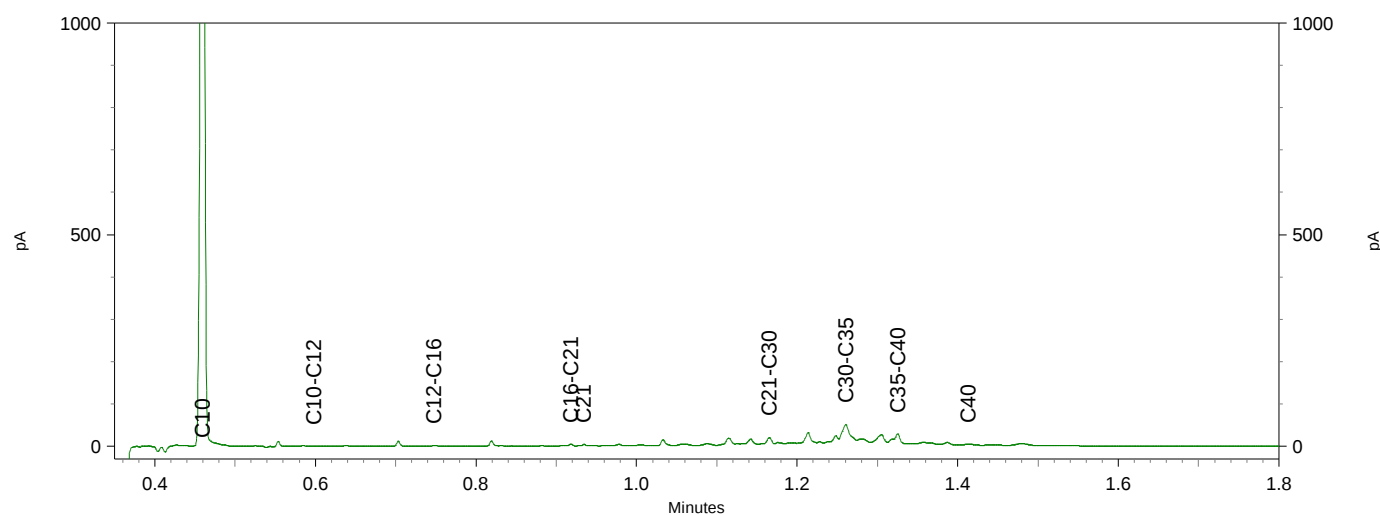
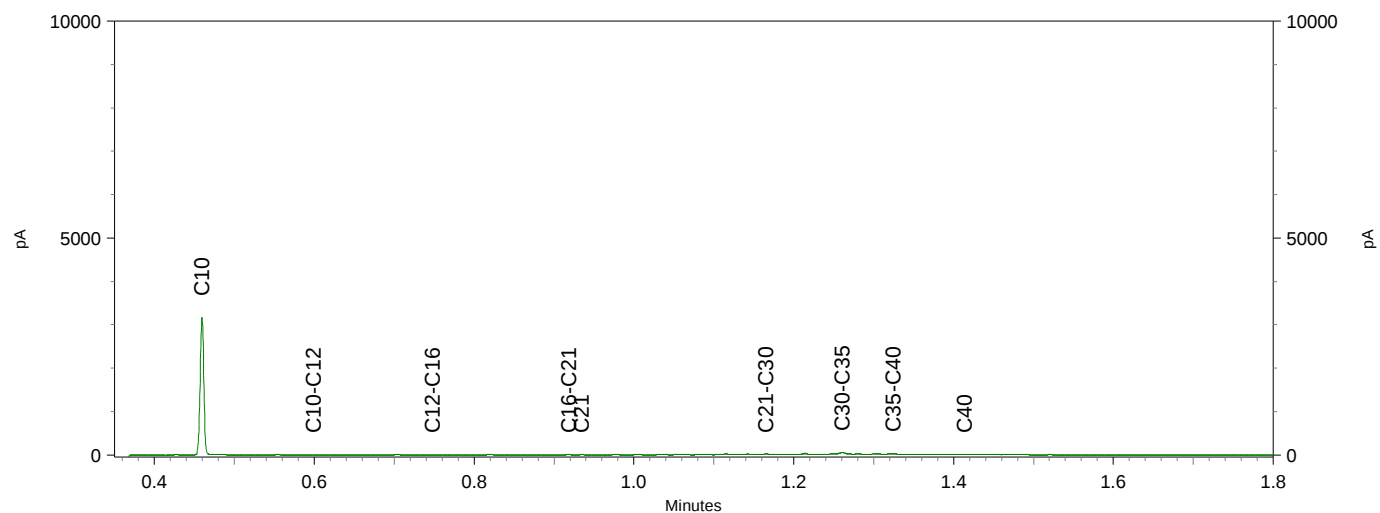


Sample ID.: 11999461 HI CC 27F_0421_1

Certificate no.: 2021064200

Sample description.: MM3

V



Buro Hollema
T.a.v. Sieds Menzonides, Menno .
Asserstraat 12
9451 AC ROLDE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021078349/1
Uw project/verslagnummer	009547
Uw projectnaam	Rolde stationsstraat 14a
Uw ordernummer	009547
Monster(s) ontvangen	10-May-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	009547	Certificaatnummer/Versie	2021078349/1
Uw projectnaam	Rolde stationsstraat 14a	Startdatum analyse	11-May-2021
Uw ordernummer	009547	Datum einde analyse	17-May-2021
Uw monsternemer	Jon/Gerard PVB	Rapportagedatum	17-May-2021/15:56
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	87.3	87.9	87.9	87.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	140	<5.0	47
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	110	<11	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	23	<5.0	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	<6.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	280	<35	250
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-1-2	Grond (AS3000)	12045165
2	1-2-1	Grond (AS3000)	12045166
3	1-3-1	Grond (AS3000)	12045167
4	1-4-1	Grond (AS3000)	12045168

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

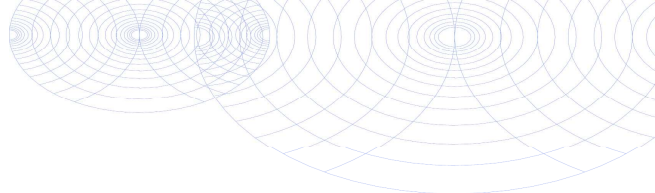


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021078349/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12045165	1-1-2				
0538846391		0	0	11-May-2021 09:42	
12045166	1-2-1				
0538846376		0	0	11-May-2021 09:42	
12045167	1-3-1				
0538844148		0	0	11-May-2021 09:42	
12045168	1-4-1				
0538846367		0	0	11-May-2021 09:42	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021078349/1

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

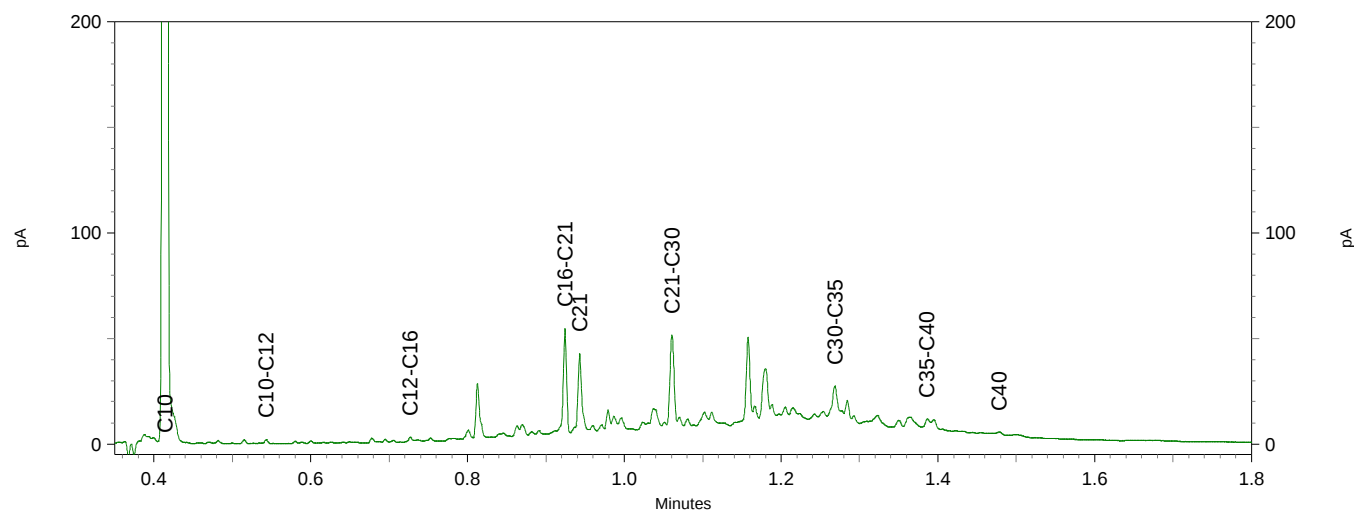
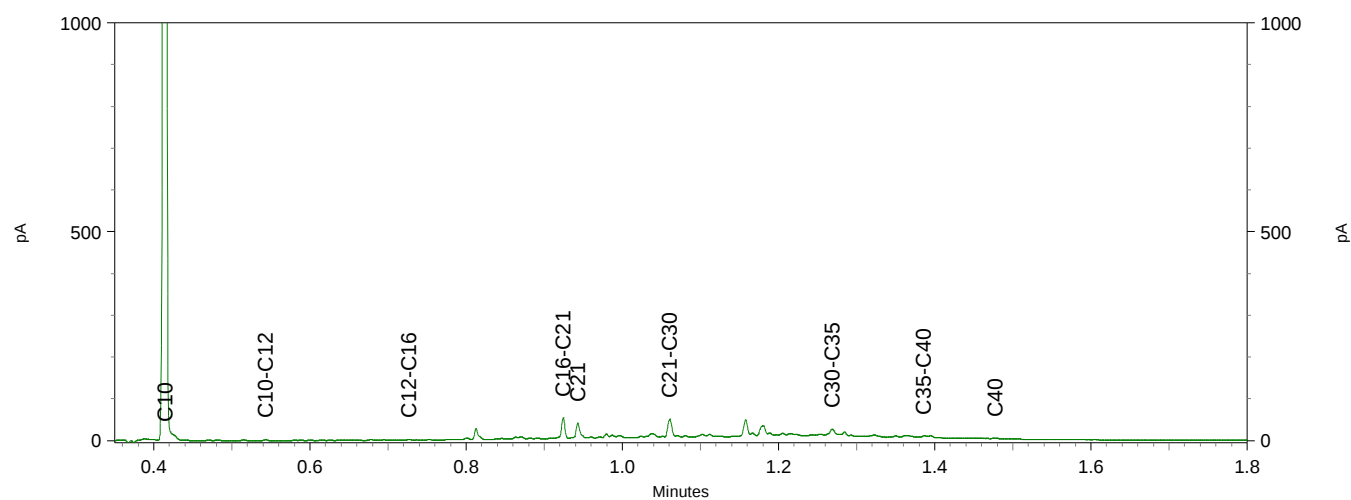
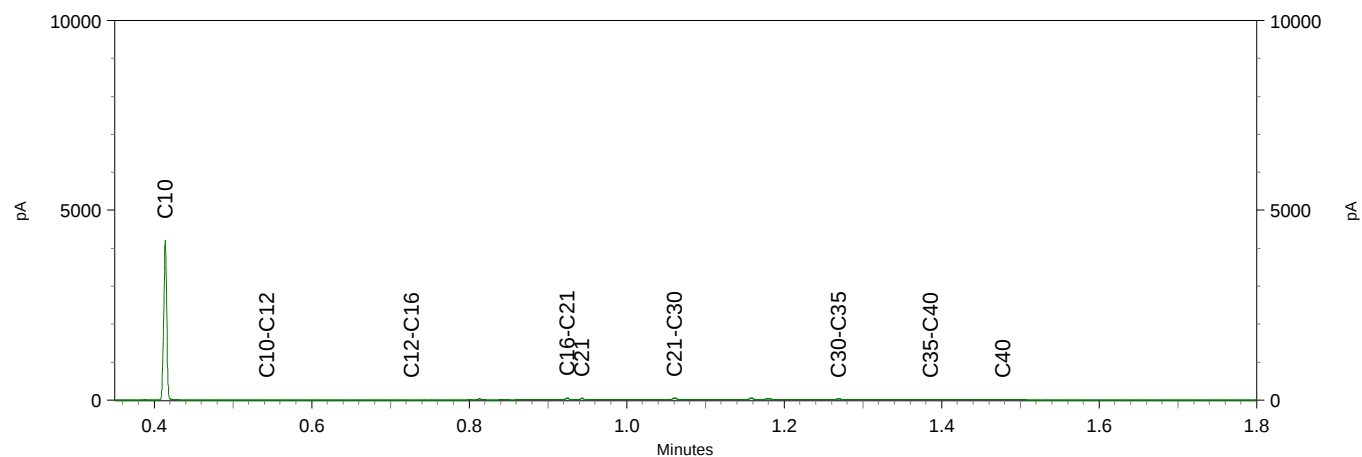
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12045165

Certificate no.: 2021078349

Sample description.: 1-1-2

V

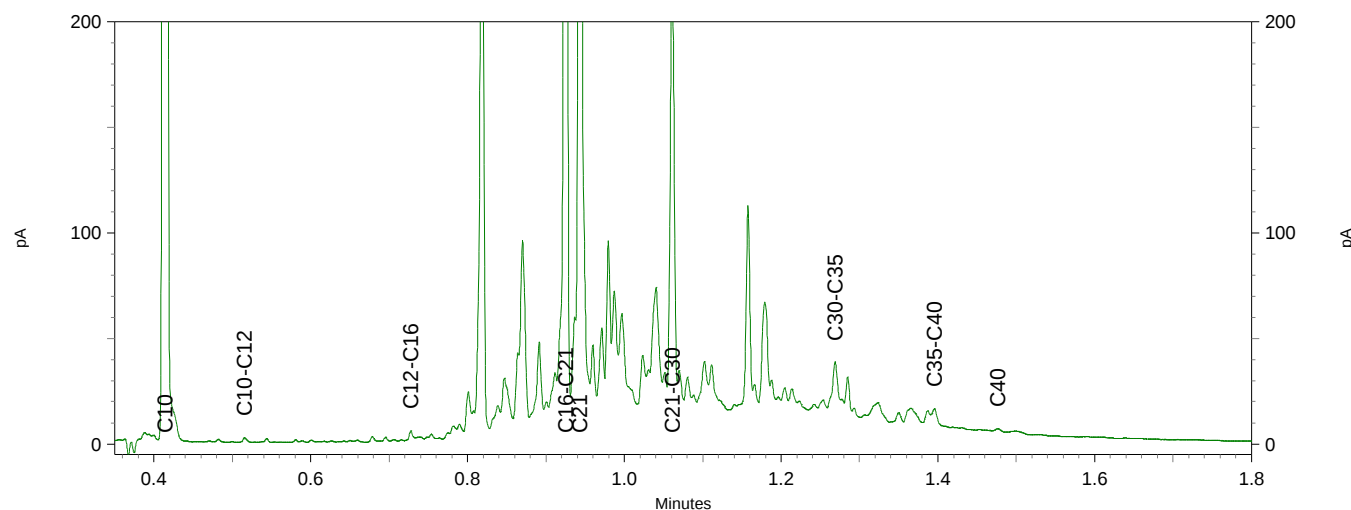
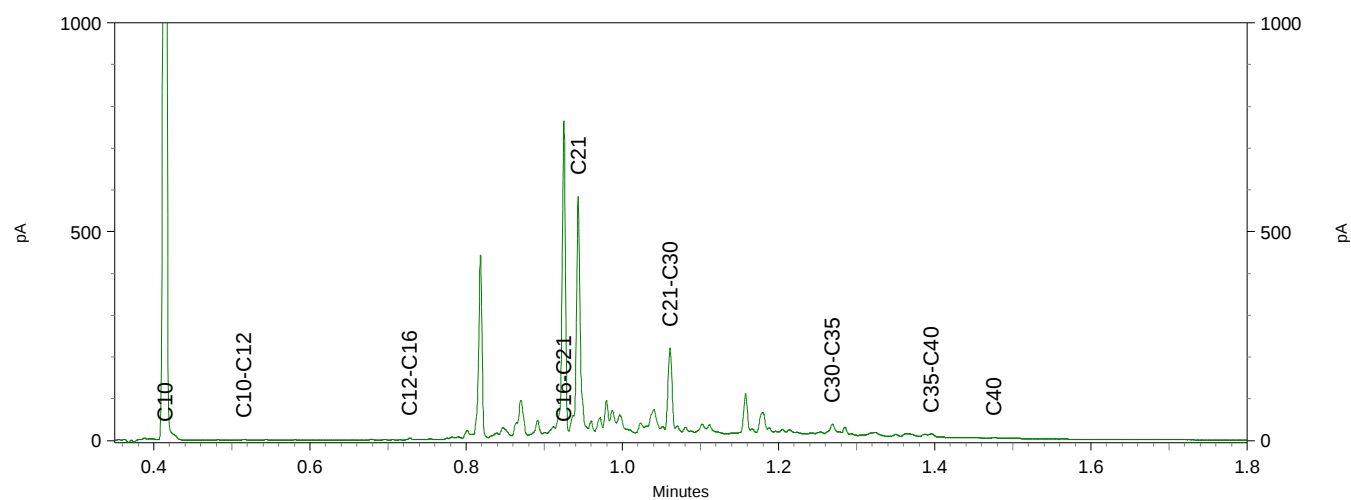
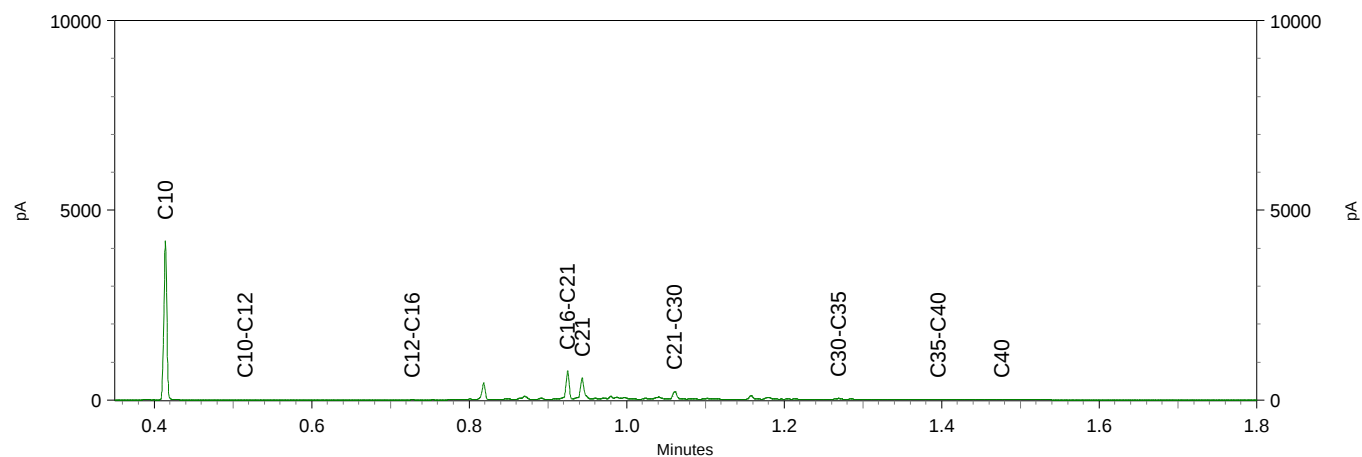


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12045166

Certificate no.: 2021078349

Sample description.: 1-2-1
V

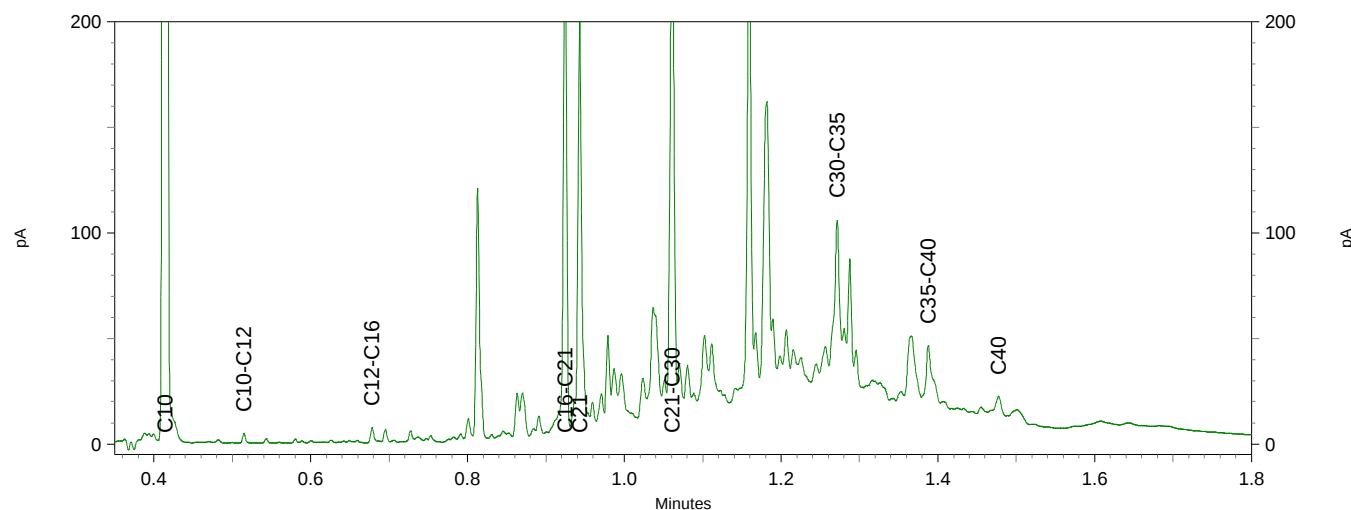
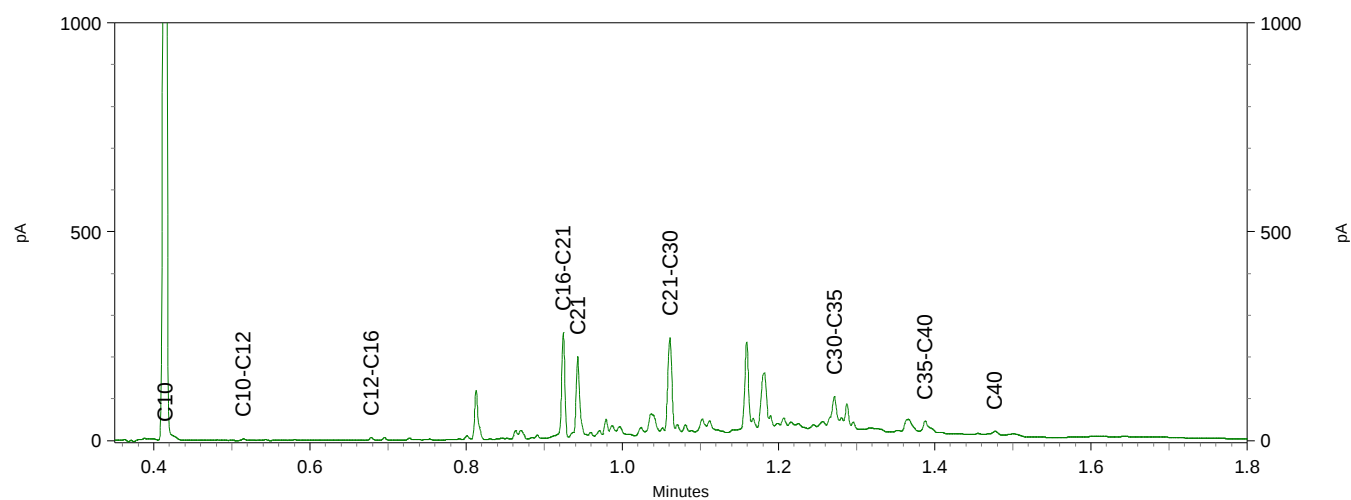
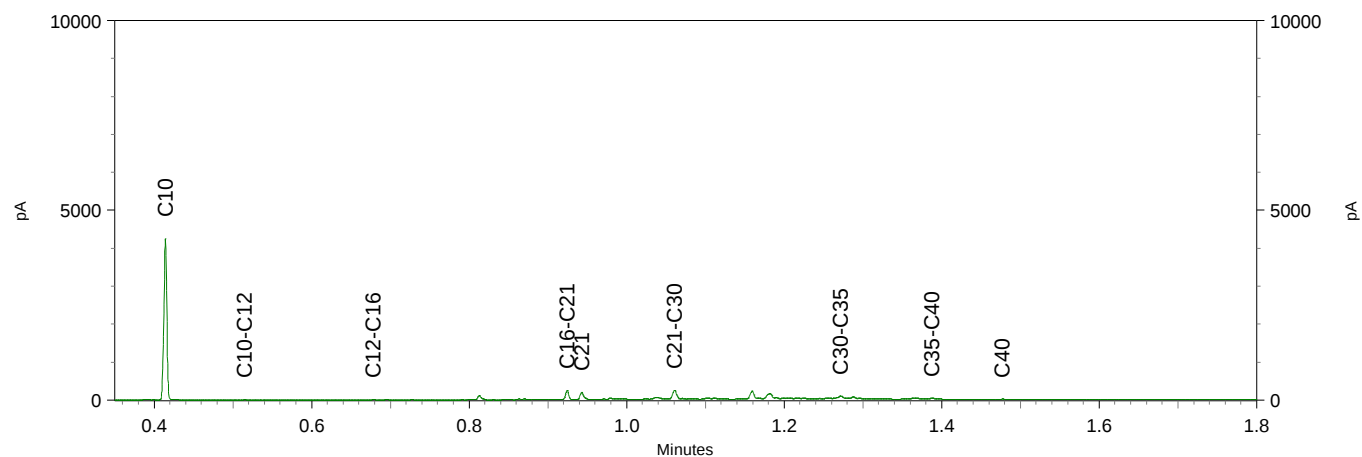


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12045168

Certificate no.: 2021078349

Sample description.: 1-4-1
V



Buro Hollema
T.a.v. Sieds Menzonides, Menno .
Asserstraat 12
9451 AC ROLDE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071001/1
Uw project/verslagnummer	009547
Uw projectnaam	Rolde stationsstraat 14a
Uw ordernummer	009547
Monster(s) ontvangen	22-Apr-2021

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009547
 Uw projectnaam Rolde stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer MIC

Certificaatnummer/Versie 2021071001/1
 Startdatum analyse 03-May-2021
 Datum einde analyse 07-May-2021
 Rapportagedatum 07-May-2021/15:25
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	230	54
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	8.2	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	42	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.39	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1 peilbuis 1	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2 peilbuis bestaand	Water (AS3000)		12021338
	Water (AS3000)		12021339

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 009547
 Uw projectnaam Rolde stationsstraat 14a
 Uw ordernummer 009547
 Uw monsternemer MIC

Certificaatnummer/Versie 2021071001/1
 Startdatum analyse 03-May-2021
 Datum einde analyse 07-May-2021
 Rapportagedatum 07-May-2021/15:25
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	27	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	48	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	16	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	110 ²⁾	<50
Chromatogram	Zie bijl.		

Nr. Uw monsteromschrijving

- peilbuis 1
- peilbuis bestaand

Opgegeven monstermatrix

- Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

- 12021338
 12021339

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

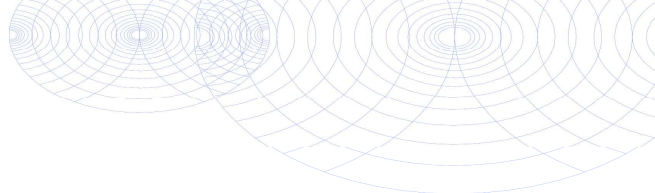


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021071001/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12021338	peilbuis 1				
0692085362		0	0	22-Apr-2021 06:37	
0201953872					
0800979882					
12021339	peilbuis bestaand				
0692085377					
0692085379					
0800979742					



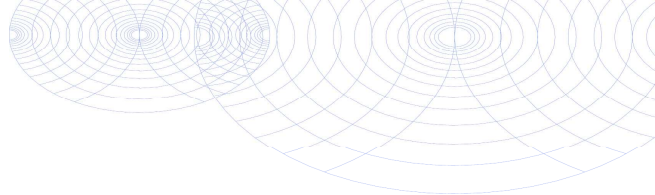
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021071001/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

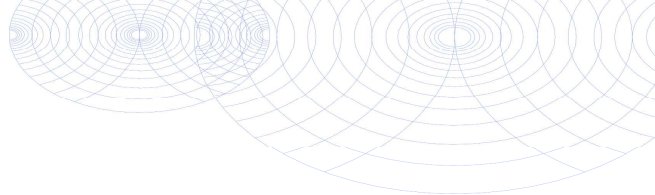
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021071001/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021071001/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Monster nr.

12021338

12021339

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

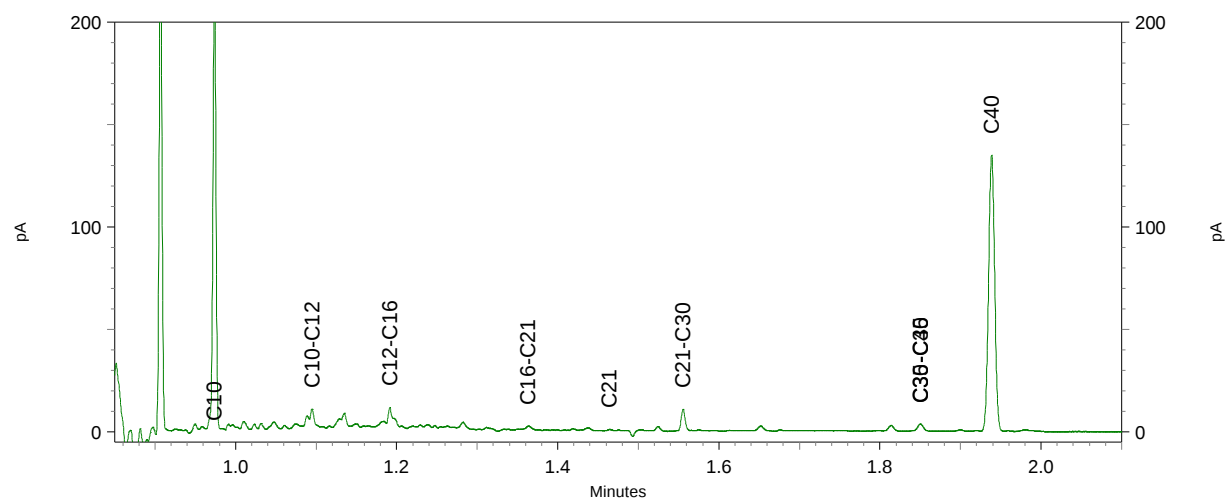
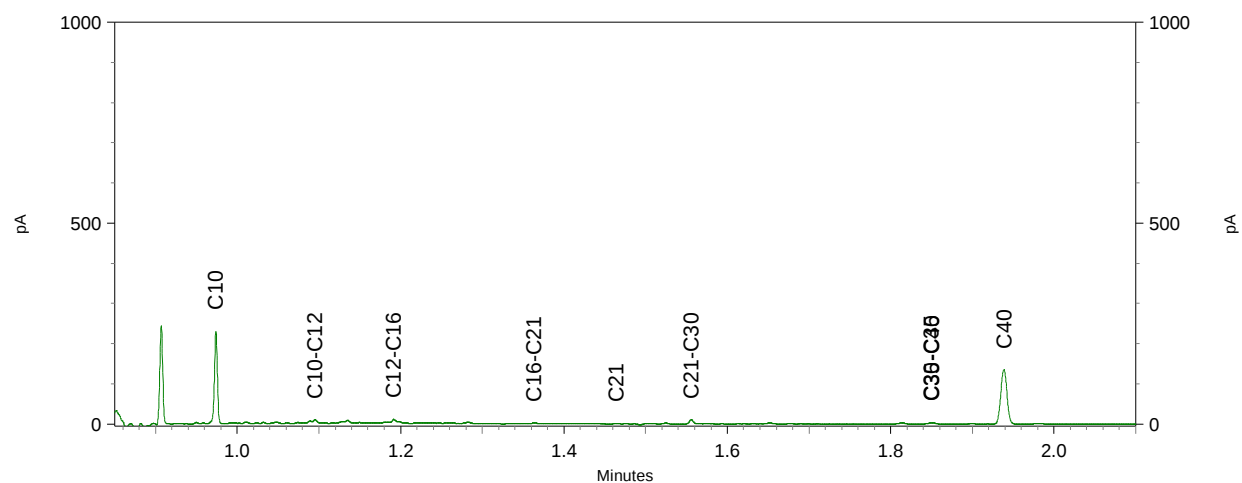
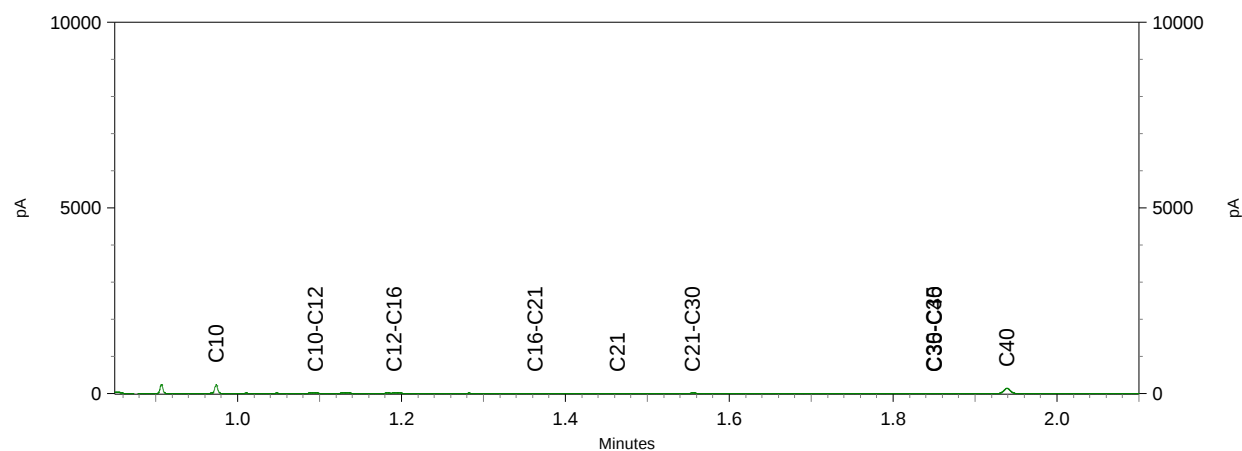
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12021338 0506_39B_2 Apparaatst

Certificate no.: 2021071001

Sample description.: peilbuis 1

V



BIJLAGE 5:

Toetsingstabellen grond

Uw Project	Rolde, Stationsstraat 14a (009546)
Certificaat	2021064200
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	31 May 2021 20:59

Analyse	Eenheid	1 (40-60)			1 (70-110)			MM1			MM2			MM3			MM4		
		G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				#			#												
Organische stof				#			#												
Fractie < 2 µm										#		#			#				#
Organische stof volgens										#		#			#				#
Metalen																			
Barium (Ba)	mg/kg DS							53	@		50	@		54	@		47	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS							0.24	-		0.24	-		0.21	-		0.2	-	
Kobalt (Co)	mg/kg DS							14	-		18	0.02 > AW		7.4	-		6.5	-	
Koper (Cu)	mg/kg DS							12	-		7.1	-		6.6	-		6	-	
Kwik (Hg)	mg/kg DS							0.05	-		0.05	-		0.049	-		0.048	-	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS							1.1	-		1.1	-		1.1	-		1.1	-	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS							18	-		7.7	-		8.2	-		7.4	-	
Lood (Pb)	mg/kg DS							16	-		11	-		10	-		9.9	-	
Zink (Zn)	mg/kg DS							59	-		32	-		31	-		28	-	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																			
Benzeen	mg/kg DS	0.035		-	0.035		-												
Tolueen	mg/kg DS	0.21	> AW		0.035		-												
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0.13		-	0.035		-												
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32	-		0.07		-												
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	5600	1.12 > IW		24		-	700	0.11 > AW		120	-		110	-		37	-	
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS							0.024	-		0.024	-		0.01	-		0.0074	-	
Koolwaterstoffen, PAK																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS							7.4	0.15 > AW		0.63	-		1.4	-		0.42	-	
Extra parameters																			
*PAK-VROM	06 04	0.29	-		0.007		-												
unknown	mg/kg	0.7	-		0.18		-												

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
1 (40-60)	11999457	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Overschrijding Interventiewaarde
1 (70-110)	11999458	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde
MM1	11999459	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Overschrijding Achtergrondwaarde
MM2	11999460	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde
MM3	11999461	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde
MM4	11999462	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Rolde, Stationsstraat 14a (009546)
Certificaat	2021064200
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	31 May 2021 20:59

Analyse	Eenheid	1 (40-60)		1 (70-110)		MM1		MM2		MM3		MM4	
		G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie													
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			#		#								
Organische stof			#		#								
Fractie < 2 µm							#		#		#		#
Organische stof volgens							#		#		#		#
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg DS					53	@	50	@	54	@	47	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS					0.24	-	0.24	-	0.21	-	0.2	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS					14	-	18	Wo	7.4	-	6.5	-
Koper (Cu)	mg/kg DS					12	-	7.1	-	6.6	-	6	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS					0.05	-	0.05	-	0.049	-	0.048	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS					1.1	-	1.1	-	1.1	-	1.1	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS					18	-	7.7	-	8.2	-	7.4	-
Lood (Pb)	mg/kg DS					16	-	11	-	10	-	9.9	-
Zink (Zn)	mg/kg DS					59	-	32	-	31	-	28	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen													
Benzeen	mg/kg DS	0.035	-	0.035	-								
Tolueen	mg/kg DS	0.21	Ind	0.035	-								
Ethylbenzeen	mg/kg DS	0.13	-	0.035	-								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.32	-	0.07	-								
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	5600	NT > IW	24	-	700	NT	120	-	110	-	37	-
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS					0.024	-	0.024	-	0.01	-	0.0074	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS					7.4	Ind	0.63	-	1.4	-	0.42	-
Extra parameters													
*PAK-VROM	06 04	0.29	-	0.007	-								
unknown	mg/kg	0.7	-	0.18	-								

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
1 (40-60)	11999457	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
1 (70-110)	11999458	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar
MM1	11999459	12-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Niet Toepasbaar > industrie
MM2	11999460	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar
MM3	11999461	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar
MM4	11999462	19-04-2021	Rolde, Stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Rolde stationsstraat 14a (009547)
Certificaat	2021078349
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	19 May 2021 08:09

Analyse	Eenheid	1-1-2			1-2-1			1-3-1			1-4-1		
		G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie													
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)				#			#			#			#
Organische stof				#			#			#			#
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83		-	280	0.02	> AW	24		-	250	0.01	> AW

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
1-1-2	12045165	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde
1-2-1	12045166	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Overschrijding Achtergrondwaarde
1-3-1	12045167	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Voldoet aan Achtergrondwaarde
1-4-1	12045168	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Rolde stationsstraat 14a (009547)
Certificaat	2021078349
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	19 May 2021 08:09

Analyse	Eenheid	1-1-2		1-2-1		1-3-1		1-4-1	
		G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			#		#		#		#
Organische stof			#		#		#		#
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	-	280	Ind	24	-	250	Ind

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
1-1-2	12045165	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar
1-2-1	12045166	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Klasse industrie
1-3-1	12045167	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Altijd toepasbaar
1-4-1	12045168	11-05-2021	Rolde stationsstraat 14a	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 6:

Toetsingstabel grondwater

Uw Project	Rolde stationsstraat 14a (009547)
Certificaat	2021071001
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	31 May 2021 20:53
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	peilbuis 1			peilbuis bestaand		
		G.S.S.D	Index	Oordeel	G.S.S.D	Index	Oordeel
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	230	0.31	> SW	54	0.01	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	0.14		-	0.14		-
Kobalt (Co)	µg/l	8.2		-	1.4		-
Koper (Cu)	µg/l	1.4		-	1.4		-
Kwik (Hg)	µg/l	0.035		-	0.035		-
Molybdeen (Mo)	µg/l	1.4		-	1.4		-
Nikkel (Ni)	µg/l	2.1		-	2.1		-
Lood (Pb)	µg/l	1.4		-	1.4		-
Zink (Zn)	µg/l	42		-	7		-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	0.14		-	0.14		-
Tolueen	µg/l	0.14		-	0.14		-
Ethylbenzeen	µg/l	0.14		-	0.14		-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21		-	0.21		-
Naftaleen	µg/l	0.39	0.01	> SW	0.014		-
Styreen	µg/l	0.14		-	0.14		-
halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.14		-
Trichloormethaan	µg/l	0.14		-	0.14		-
Tetrachloormethaan	µg/l	0.07	0.01	-	0.07	0.01	-
Trichlooretheen	µg/l	0.14		-	0.14		-
Tetrachlooretheen	µg/l	0.07		-	0.07		-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.14		-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0.14		-	0.14		-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.07		-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.07		-	0.07		-
Tribroommethaan	µg/l	0.14		@	0.14		@
Vinylchloride	µg/l	0.07	0.01	-	0.07	0.01	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.07	0.01	-	0.07	0.01	-
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.01	-	0.14	0.01	-
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42		-	0.42		-
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	110	0.11	> SW	35		-
Extra parameters							
unknown	µg/l	0.77		@	0.77		@

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
peilbuis 1	12021338	22-04-2021	Rolde stationsstraat 14a	Overschrijding Streefwaarde
peilbuis bestaand	12021339	22-04-2021	Rolde stationsstraat 14a	Overschrijding Streefwaarde

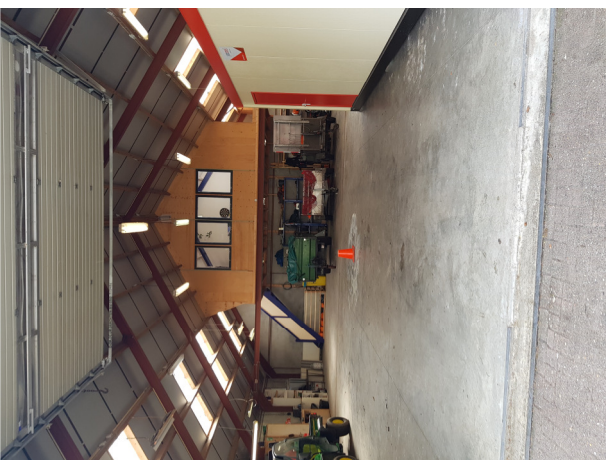
Legenda

#	Aangenomen waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 7:

Fotoverslag veldwerk





Asserstraat 12
9451 AC Rolde

Tel (0592) 24 13 13

info@burohollema.nl
www.burohollema.nl