Evaluatie Sanering Europalaan 8 te Utrecht

projectnummer 0477277.100
definitief, revisie 03
24 augustus 2023

Understanding today.
Improving tomorrow.

Evaluatierapport sanering Europalaan 8 te Utrecht

projectnummer 0477277.100
Definitief versie 03
24 augustus 2023

Opdrachtgever

Gemeente Utrecht
Postbus 8406
3503 RK Utrecht

datum vrijgave	beschrijving revisie 03	goedkeuring	vrijgave
24 augustus 2023	Definitief	[redacted]	[redacted]

Verantwoording

Project : Saneringsvoorbereiding en -begeleiding Europalaan 8 te Utrecht
Projectnummer : 0477277.100
Projectleiding : [redacted]
Milieukundige(n) verificatie : [redacted] / [redacted]
Milieukundige(n) processturing : [redacted] / [redacted]

Verklaring functiescheiding:
Bij externe functiescheiding:
Ik verklaar dat de milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 6000.

Naam en handtekening milieukundige verificatie ([redacted]

Naam en handtekening milieukundige verificatie ([redacted]

Inhoud

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
2	**Basisgegevens**	**2**
2.1	Situatie (huidig en toekomstig)	2
2.2	Historie	2
2.3	Verontreinigingssituatie	3
2.4	Saneringsdoelstelling	3
2.5	Randvoorwaarden en uitgangspunten	4
3	**Uitvoering**	**5**
3.1	Voorbereiding	5
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	5
3.2.1	*Uitvoeringswijze*	5
3.2.2	*Afwijkingen*	6
3.2.3	*Grondbalans*	6
3.3	Bemaling tijdens de ontgraving	7
4	**Analyseresultaten en bespreking**	**9**
4.1	Algemeen	9
4.2	Controlebemonstering begrenzing/depots	9
4.3	Controlebemonstering ontgraving	10
5	**Conclusie**	**15**
5.1	Toetsing saneringsresultaat	15
5.2	Gebruiksbeperkingen en nazorg	15

Bijlagen

1	Kadastrale gegevens
2	Gegevens aangevoerde materialen
3	Gegevens afgevoerde materialen
4	Analysecertificaten controlebemonstering grond
5	Analysecertificaten controlebemonstering grondwater
6	Fotobijlage

Tekeningen

1	0477277.100 Situatietekening met ontgraving en controlebemonstering

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Utrecht is in de periode oktober-december 2022 een bodemsanering uitgevoerd ten behoeve van de verwijdering van de verontreinigingen met minerale olie ter plaatse van de Europalaan 8 te Utrecht. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Sarpi Veolia. De milieukundige begeleiding is verzorgd door Antea Group.

Aanleiding
De aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van het terrein en de op de locatie aangetoonde bodemverontreinigingen.

Situatie en bekende gegevens
De locatie ligt aan de Europalaan 8 te Utrecht. Het terrein was tot voor kort in gebruik als busstalling. Naast de stallingsruimte waren op de locatie een werkplaats en een onderhoudsgebouw op de locatie aanwezig. Door de bedrijfsactiviteiten is op een aantal locaties een bodemverontreiniging ontstaan. Deze zullen in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het terrein tot woningbouwlocatie worden verwijderd.

Saneringsdoel
Het doel van de sanering is het verwijderen van de op het terrein aanwezige bodemverontreiniging conform het saneringsplan, om zo het terrein geschikt te maken voor de nieuwe bestemming.

Uitvoering
De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6001 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Daarbij is het volgende protocol van toepassing:

- protocol 6001: milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden.

De uit te voeren taken bestonden uit:

- milieukundige processturing;
- milieukundige verificatie.

Evaluatie
In dit rapport worden de resultaten van de grondsanering geëvalueerd. Het doel van dit rapport is drieledig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden;
- het saneringsresultaat te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het bovengenoemde uitvoeringplan;
- de eindsituatie na de saneringswerkzaamheden eenduidig vast te leggen.

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 worden de basisgegevens, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden zijn omschreven in hoofdstuk 3 (uitvoering). In hoofdstuk 4 is het saneringsresultaat vastgelegd, waarna in hoofdstuk 5 conclusies worden geformuleerd. In de bijlagen zijn de (revisie)tekeningen en de basisgegevens zoals de resultaten van de controlemetingen (analysecertificaten) en gegevens over aan- en afvoer opgenomen.

2 Basisgegevens

2.1 Situatie (huidig en toekomstig)

De te saneren locatie ligt aan de Europalaan 8 en staat kadastraal bekend onder de Gemeente Utrecht, sectie R, nummers 735 en 745. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1. De totale terreinoppervlakte bedraagt circa 43.100 m^2 en het terrein is volledig bebouwd of voorzien van verharding. In onderstaande figuur is de ligging van de locatie weergegeven.

De locatie maakt onderdeel uit van plangebied Merwedekanaal en zal worden ontwikkeld tot woningbouwlocatie met bijbehorende infrastructuur. De uiteindelijke inrichting is nog niet uitgewerkt.

Figuur 2.1: Ligging onderzoekslocatie (rood; bron: Streetsmart)

2.2 Historie

De locatie maakt onderdeel uit van een oude polder die in de jaren '60 van de vorige eeuw is opgehoogd. Het gedeelte waar de saneringslocatie is gesitueerd, is in gebruik genomen door het Gemeentelijk Vervoersbedrijf van Utrecht (GVU). In die tijd zijn op de locatie een werkplaats, een behandelgebouw met behandelingsperrons en een tankenpark gerealiseerd. In de jaren '80 is het behandelgebouw uitgebreid. Omstreeks 2003 is gestart met de sloop van de werkplaats en de bouw van de huidige werkplaats en kantoren. Het behandelgebouw is gehandhaafd bij deze herinrichting. In de kelders van de huidige werkplaats en het behandelgebouw zijn tanks met onder andere brandstof, koelvloeistof etc. aanwezig. Aangezien de kelders (gedeeltelijk) onder het grondwaterniveau liggen en droog zijn, is het uitgangspunt dat deze vloeistofdicht zijn.

2.3 Verontreinigingssituatie

Op basis van het voorgaand onderzoek is er onderscheid gemaakt tussen 3 deellocaties met sterke bodemverontreinigingen met brandstofcomponenten en gasfabrieksverontreinigingen.

Stalling bussen
Ter plaatse van de voormalige stalling zijn een groot aantal spots aanwezig met minerale olie. Het totale oppervlakte met gehalten boven de tussenwaarde wordt geschat op 5.700 m^2. De diepte van de verontreiniging varieert van 0,1-0,2 tot 0,1-1,2 m -mv. Ruim 1.200 m^3 grond is verontreinigd in concentraties boven de functie klasse industrie waarvan ruim 700 m^3 in concentraties boven de tussenwaarde. Daarnaast wordt verwacht dat een deel van de onderliggende funderingslaag verontreinigd is in concentraties boven de hergebruikswaarde, verwacht wordt dat dit circa 550 m^3 betreft.

Gasverdeelstation (voormalig)
De tweede locatie betreft een verontreiniging met cyanide en PAK ter plaatse van de zuidoostzijde van het terrein. Vermoedelijk hangt deze verontreiniging samen met het voormalig gasverdeelstation dat op de locatie aanwezig is geweest. De totale oppervlakte met gehalten boven de tussenwaarde is 100 m^2. De diepte van de verontreiniging is van 0,1 tot 0,2 m -mv. Circa 190 m^3 is verontreinigd in concentraties boven de tussenwaarde. Verwacht wordt dat de contour van de interventiewaarde dicht tegen de tussenwaarde contour aan ligt.

Behandelgebouw
De derde locatie betreft een restverontreiniging onder het behandelgebouw. De oppervlakte met gehalten boven de tussenwaarde wordt geschat op 200 m^2, en de diepte bedraagt 1,0 tot 2,5 m -mv. De exacte omvang van de verontreiniging is niet bekend. Op een tekening uit de jaren ‘80 staat dat bij de sanering de trafo wordt behouden die midden in de kernzone lag. Indien ervan uit wordt gegaan dat de kern van de verontreiniging hieronder is gesitueerd bedraagt de omvang circa 300 m^3 in concentraties boven de tussenwaarde.

In de voorgaande onderzoeken zijn in de (puin- en/of kooltjes houdende) bovengrond op het onderzoeksterrein over het algemeen licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, minerale olie en PAK gemeten. In het grondwater zijn over het algemeen lichte verontreinigingen met vluchtige aromaten, oplosmiddelen en minerale olie gemeten.

PFAS en asbest zijn bij de uitgevoerde onderzoeken niet aangetoond.

2.4 Saneringsdoelstelling

Doelstelling is de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik. In dit geval is in de toekomstige situatie ter plaatse van de saneringslocatie sprake van bodemgebruik volgens type 2 (wonen met tuin of openbaar groen waar kinderen mogen spelen) en 3 (infrastructuur).

Voor een grondverontreiniging met PAK, cyanide en minerale olie geldt dat deze in-situ kan worden verwijderd. Omdat de sanering echter samenvalt met de sloop van de aanwezige opstallen, het verwijderen van de verhardingen en bijbehorende funderingslagen is gekozen voor een ontgravingsvariant in plaats van een langer durende en meer onzekere in-situ aanpak.

In deze situatie is er sprake van een combinatie van zorgplicht en historische verontreiniging. Daarbij is er vanuit het bedrijfsmatige gebruik sinds de jaren ’60 en de diverse ophogingen bij herinrichtingen een verhoogde achtergrondconcentratie ontstaan.

Voor de historische verontreiniging is aangesloten bij de voor uniforme saneringen (BUS) aangehouden waarde van 0,5x de index (tussenwaarde).

Voor de zorgplichtige verontreiniging is gekeken naar de lokale achtergrondwaarde met als vertrekpunt de situatie in 1987. Aannemelijk is dat ook in de periode 1960-1987 al verontreinigingen zijn ontstaan. De conclusies van twee verkennende onderzoeken (van gemeente Utrecht/DSO uit 1996 en van Geofox uit 2002) zijn dat er verspreid over het terrein licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en/of minerale olie worden gemeten. Op basis hiervan is ook voor de zorgplichtverontreiniging de tussenwaarde als terugsaneerwaarde aangehouden. N.B. Omdat de zorgplichtige verontreiniging niet integraal aanwezig is zou een scherpere terugsaneerwaarde ertoe leiden dat er schone plekken in de licht verontreinigde toplaag worden gecreëerd, hetgeen niet als kosteneffectief is aangemerkt. Ook sluit de tussenwaarde als terugsaneerwaarde beter aan bij de hergebruiksnorm die geldt voor funderingspuin dat vrijkomt.

Omdat een deel van de zorgplichtige verontreiniging aanwezig is ter plaatse van gebieden waar ook de onderliggende funderingslagen worden verwijderd, zijn de toplagen die hier vrijkomen op basis van de verwachte kwaliteit in depot geplaatst. Indien uit de depotkeuringen naar voren komt dat er grond vrijkwam die op basis van de gemeten gehalten voldoet aan de terugsaneerwaarde maar wel als ‘niet geschikt voor extern hergebruik’ is aangemerkt, mag deze grond herschikt worden ter plaatse van de gesaneerde deellocaties of onder verhardingen binnen de toekomstige ontwikkeling.

Voor de sanering op de Europalaan 8 te Utrecht is een uitvoeringsplan opgesteld door Antea Group (Saneringsplan Europalaan 8 te Utrecht, kenmerk: 0477277.100, 15 juli 2022) en ter beoordeling ingediend bij het bevoegde gezag Wbb (Gemeente Utrecht). Het saneringsplan is beschikt op 12 augustus 2022 (locatiecode AA034400277/10276955). Het bevoegd gezag heeft met het uitvoeringsplan ingestemd.

2.5 Randvoorwaarden en uitgangspunten

Voor het uitwerken van de saneringsmaatregelen worden de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten gehanteerd:

A. de verontreinigingssituatie wijkt niet noemenswaardig af van de situatie zoals beschreven in hoofdstuk 2;
B. de werkzaamheden zijn gericht op de toekomstige ontwikkeling tot woningbouwlocatie met bijbehorende infrastructuur;
C. het nevendoel van de sanering is het verwijderen van de kern van de minerale olieverontreiniging;
D. voor de werkzaamheden is naar verwachting bemaling noodzakelijk, de onttrekking dient te worden afgestemd met het bevoegd gezag voor grondwateronttrekkingen (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (HDSR)) en de lozing hiervan te worden afgestemd met de waterkwaliteitsbeheerder (HDSR bij directe lozingen op de watergang oosten van de locatie).
E. de maatregelen zijn zodanig van aard dat hinder en overlast tijdens de uitvoering daarvan en eventueel ook daarna zoveel mogelijk worden beperkt;
F. het risico van schade aan kapitaalgoederen (gebouwen, kabels, leidingen, etc.) dient, zowel op de locatie als in de omgeving daarvan, tot een minimum te worden beperkt.

3 Uitvoering

3.1 Voorbereiding

Algemene voorbereiding
Voor de sanering zijn de volgende vergunningen, toestemmingen en/of meldingen verkregen:

- Beschikking saneringsplan van het bevoegde gezag (gemeente Utrecht, 12 augustus 2022, zaak: 10276955, locatiecode: AA034400277);
- Melding aanvang van de saneringswerkzaamheden bij het bevoegde gezag (gemeente Utrecht, 12 augustus 2022, zaak 10276955);
- Melding voor lozing op de riolering (gemeente Utrecht, 17 november 2022, kenmerk 22-34476);
- Melding onttrekking (Stichtse Rijnlanden, 17 oktober 2022, zaaknummer 157029);
- Toestemming voor het aanleveren van verontreinigde grond bij Theo Pouw B.V. en Sarpi (zie tabel 3.1 voor afvalstroomnummers).

Verricht door de aannemer:

- Een KLIC-melding.

Voorbereidende werkzaamheden
Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden zijn de volgende voorzieningen op het terrein geplaatst:

- schaft-/kleed-/wasruimte te gebruiken door alle op het werk aanwezige personen;
- het werkterrein is afgezet met hekken zodat het tijdens de sanering kon worden afgesloten;
- een container of folie voor tijdelijke opslag van de vrijkomende grond;
- een borstelplaats/wasplaats om het materieel te kunnen ontdoen van aanhangend verontreinigde grond bij het verlaten van het werkterrein;
- een zuivering met voldoende capaciteit ten behoeve van het voldoen aan de lozingsnormen is stand-by gehouden.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

3.2.1 Uitvoeringswijze

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Sarpi Veolia. in de periode oktober – december 2022 conform de 'Beoordelingsrichtlijn uitvoering bodemsanering' (BRL SIKB 7000). Deze sanering betrof een landbodemsanering uitgevoerd met conventionele methoden waarop het protocol 7001 van toepassing is. De milieukundige begeleiding is door Antea Group uit Almere uitgevoerd volgens de SIKB BRL 6000 'Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering'. De sanering betrof een landbodemsanering met conventionele methoden en derhalve zijn de werkzaamheden uitgevoerd overeenkomstig het protocol 6001.

De milieukundige processturing van de sanering en de milieukundige verificatie van het eindresultaat zijn beide verzorgd door Antea Group. Het projectteam bestond uit de heer K. Fris (geregistreerd projectleider), de heer [redacted] (gecertificeerd milieukundig begeleider, inleen) en de heer [redacted] (gecertificeerd milieukundig begeleider).

In week 43 werd gestart met de ontgraving van vak 4 en 5 (zie kaart in bijlage) in het noordoostelijke deel van het terrein (diepte 0,1 m -mv.). De klinkers worden verwijderd door de saneerder. In dezelfde week zijn ook vakken 2, 3, 6 en 7 ontgraven, en is een begin gemaakt met vak 1 (ontgravingsdieptes variërend van 0,1 tot 1,1 m -mv.).

In week 44 is vak 14 ontgraven. Nabij vak 22 is een proefgat gegraven voor de bepaling van de grondwatertoestroming. Hieruit kwam naarvoren dat door de droge zomer het grondwater zo laag stond dat ook zonder inzet van bemaling de beoogde ontgraving zonder inzet van bemaling in den droge zou kunnen worden uitgevoerd. In deze week heeft een calamiteit plaats gevonden (het knappen van hydraulieksysteem van een mobiele graafmachine nabij het ketenpark direct langs de ingang van het terrein). Hierbij is hydrauliek olie gelekt op het terrein en in de opgeslagen klinkers is 'gespoten'. De ontstane verontreiniging is verwijderd in overleg met de RUD door het oliespoor op te vegen en de bodem (verontreinigde toplaag) te saneren.

In week 45 is verder gegaan met spots 10, 18, 20 en 22 (cyanidespot). Bij de cyanide spot is in de boven liggende puinlaag een blauwe verkleuring aangetroffen. Deze laag is apart in depot gezet en aansluitend bemonsterd en geanalyseerd op cyanide. Aansluiten is de cyanide/PAK spot ontgraven en afgevoerd.

In week 46 is verder gegaan met het ontgraven van oliespot 23 ter plaatse van het voormalige behandelgebouw. Dit is in week 47 afgerond. Na het beschikbaar komen van alle resultaten zijn de ontgravingen vrijgegeven voor aanvulling dit heeft in december plaatsgevonden. De aanvulling van de ontgraving ter plaatse van het behandelgebouw heeft plaatsgevonden met herschikbare grond. De overige ontgravingen zijn uitgevlakt met grond uit de omgeving.

3.2.2 Afwijkingen

Dinsdag 1 november 2022 is een calamiteit vastgesteld. Dit betrof een slangbreuk van een kraan (zie ook 3.2.1). Dit is gemeld aan het bevoegd gezag (RUD) op 2-11-2022. Hierbij is afgesproken dat de sanering van de calamiteit mag worden opgenomen in de evaluatie van de hoofdsanering.

Woensdag 2 november 2022 is tevens verzocht aan het bevoegd gezag (RUD) om voor de monstername van de wanden, meerdere wanden samen te voegen. Dit naar aanleiding van het hoekig ontgraven en de aanwezigheid van zand en puinlagen, waardoor meerdere monsters per wand nodig zijn en de bemonsteringsvlakken erg klein zouden worden. Het bevoegd gezag stemde hier dezelfde dag mee in.

Gedurende de sanering zijn geen andere onvoorziene omstandigheden geconstateerd.

3.2.3 Grondbalans

Navolgend is de grondbalans weergegeven.

Afgevoerde hoeveelheden
In onderstaande overzichten zijn de hoeveelheden afgevoerd puin en grond samengevat. De detail gegevens van de afgevoerde materalen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3.1: Hoeveelheden vrijgekomen materialen

Omschrijving	Hoeveelheid		Bestemming (hergebruikslocatie, reiniger, stortplaats)	Afvalstroomnummer/kenmerk
	Ton	m^3		
1. Reinigbaar funderingspuin	1351,26		Veolia Utrecht Isotopenweg	63012022160
2. Reinigbare klinkers	0,44		Theo Pouw, locatie Isotopenweg	62512201938

Omschrijving	Hoeveelheid		Bestemming (hergebruikslocatie, reiniger, stortplaats)	Afvalstroomnummer/kenmerk
	Ton	m^3		
Subtotaal puin	***1351,70***			
1. Reinigbare grond (met olie)	1323,35		Veolia Utrecht Isotopenweg	63012022159
2. Reinigbare grond (met CN en PAK)	279,08		Theo Pouw, locatie Isotopenweg	62502201901
3. Reinigbare grond (met minerale olie)	5,12		Theo Pouw (calamiteitgrond hydrauliek olie Dusseldorp)	62502201901 (zelfde stroom thermische reiniging wel een losse bon)
Subtotaal grond	***1607,55***			
Totaal grond en puin	2958,81			

* berekend op basis van afgevoerd tonnage

Aanvulling
Tijdens de werkzaamheden is circa 620 m^3 licht verontreinigde grond vrijgekomen. Deze grond is gekeurd op stap-pakket en vervolgens herschikt in de kelder van het behandelgebouw (ter plaatse is bij de herontwikkeling een openbare weg voorzien).

3.3 Bemaling tijdens de ontgraving

Tijdens de sanering is een proefgat gegraven. Hieruit kwam naar voren dat het grondwater als gevolg van de droge zomer er laag stond. Besloten is de bemalings- en zuiveringsinstallatie stand-by te houden en te kijken of het mogelijk was de sanering zonder bemaling uit te voeren. Tijdens de uitvoering van de sanering van de diepere spots bleek het niet noodzakelijk bemaling in te zetten.

3.4 Milieukundige begeleiding en veiligheid

Milieukundige begeleiding
De saneringswerkzaamheden zijn onder milieukundige begeleiding uitgevoerd (BRL 6000, protocol 6001). Het takenpakket van de milieukundig begeleider omvatte in hoofdzaak onderstaande werkzaamheden:

- het scheiden van ontgraven grond in deelstromen;
- het aangeven van depots waarin de ontgraven materialen tijdelijk konden worden opgeslagen;
- het aangeven van de afvoerbestemmingen van de vrijkomende grond/materialen;
- het controleren van de kwaliteit van de aangebrachte grond;
- conform het saneringsdraaiboek toezicht houden op de naleving van de veiligheidsvoorschriften door de op het werk aanwezige personen;
- het verzamelen van de benodigde gegevens en het bijhouden van een logboek voor het opstellen van het evaluatierapport van de bodemsanering.

Veiligheid
De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in veiligheidsklasse rood vluchtig (maatgevende parameter: minerale olie). In het kader van de veiligheidsvoorschriften, gebaseerd op deze veiligheidsklasse, zijn door alle werknemers, die in contact met verontreinigde grond en materiaal konden komen, steeds de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) gedragen. Met betrekking tot de veiligheid kan worden gesteld dat er zich tijdens de werkzaamheden geen schadelijke en/of gevaarlijke situaties hebben voorgedaan.

4 Analyseresultaten en bespreking

4.1 Algemeen

De analyses van de controlemonsters zijn verricht door Eurofins Analytico B.V. en conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden uit de 'Circulaire bodemsanering 2013'.

De analysecertificaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4. In de hiernavolgende tabellen zijn de analyseresultaten van de controlebemonsteringen opgenomen en getoetst.

4.2 Controlebemonstering begrenzing/depots

Tijdens de sanering zijn nog een aantal tussentijdse controle bemonsteringen ingezet om meer inzicht te krijgen in de mate en omvang van de verontreiniging. De resultaten van deze bemonsteringen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1: Controlemonsters

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Toepassingseis	Conclusie monster (**)	Vervolg
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk			
Blauw puin	-	-	-	<hergebruiks-norm	Wbb: Niet getoetst, Bbk : Voldoet voor hergebruik	Ter plaatse van de spot met cyanide werd in de puinlaag een blauwe verkleuring aangetroffen. Om uit te sluiten dat het cyanide betrof is het puin apart gehouden en bemonsterd. Daaruit bleek geen verhoogd gehalte ten opzichte van de detectielimiet. Geen aanvullende actie
spil-1a	-	-	-	<achtergrond-waarde	Wbb: Voldoet aan achtergrond-waarde, Bbk : Voldoet aan achter-grondwaarde	Tijdens de sloop was een hydrauliek slang van een dumper gesprongen. De olie was op een stelconplaat gelopen en direct opgeruimd. Aansluitend zijn de stelconplaten gelicht en is de grond ter plaatse van de naden bemonsterd en geanalyseerd. Hierbij is geen verhoogd gehalte ten opzichte van de detectielimiet aangetroffen. Geen aanvullende actie

Tabel 4.2: Indicatieve keuring depots

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Toepassingseis	Conclusie monster (**)	Vervolg
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk			
DH1	minerale olie C10 - C40, PAK	-	-	Lager dan de tussenwaarde	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet voor herschikken op locatie
DH2	minerale olie C10 - C40	-	-	Lager dan de tussenwaarde	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet voor herschikken op locatie onder toekomstige wegen

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Toepassingseis	Conclusie monster (**)	Vervolg
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk			
DH3	-	-	-	Lager dan de tussenwaarde	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet voor herschikken op locatie

Toelichting
- : Geen waarneming/geen overschrijding
** : Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl één individuele stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

4.3 Controlebemonstering ontgraving

De resultaten van de controlemonsters van de grond zijn samengevat en getoetst in onderstaande tabel. De locaties van de controlemonsters van de putwanden en -bodems zijn weergegeven op de tekening in de bijlagen.

Tabel 4.3: controlemonsters putwanden en putbodem

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster (**)	Opmerking/ vervolgactie
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk		
Vlek 1-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 1-CB2 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 1-CB3 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 1-CB4 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 2-CB02-1 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 2-CW02-1 (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 2-CW02-2 (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 2-CW02-3 (0,1-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 3-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 4-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 4-CB2 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CB05-1 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CB05-2 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 5-CW05-1 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CW05-2 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CW05-3 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CW05-4 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster (**)	Opmerking/ vervolgactie
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk		
Vlek 5-CW05-5 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 5-CW05-6 (0,1-0,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 6-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 7-CB07 (1,2-1,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 7-CW07-1A (0,1-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 7-CW07-1B (0,4-1,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 7-CW07-2A (0,1-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 7-CW07-2B (0,4-1,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 8-CB08 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 8-CW08-1 (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 8-CW08-2 (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 9-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 9-CB2 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 10-CB10-1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 10-CB10-2 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 11-CB1 (0,2-0,4)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 12-CB12-1 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 12-CW12-1A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 12-CW12-1B (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 12-CW12-2A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 12-CW12-2B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 13-CB13-1 (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
CB14-1 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-2 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-3 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-4 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-5 (0,6-0,8)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
CB14-6 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-7 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster (**)	Opmerking/ vervolgactie
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk		
CB14-8 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
CB14-9 (0,6-0,8)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
CB14-10 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-1A (0,1-0,3)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-1B (0,3-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-1C (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-2A (0,1-0,3)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-2B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 14-CW14-2C (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-3A (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-3B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 14-CW14-4A (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-4B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 14-CW14-5A (0,1-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 14-CW14-5B (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-6A (0,1-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-6B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 14-CW14-7A (0,1-0,3)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 14-CW14-7B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 15-CB15-1 (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 15-CB15-2 (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 16-CB16-2 (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 17-CB17-1 (1,0-1,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 17-CB17-2 (1,0-1,2)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 17-CW17-1A (0,1-0,6)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 17-CW17-1B (0,6-0,9)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 17-CW17-2A (0,1-0,6)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 17-CW17-2B (0,6-0,9)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 18-CB18-1 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster (**)	Opmerking/ vervolgactie
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk		
Vlek 18-CB18-2 (0,6-0,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 18-CW18-1A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 18-CW18-1B (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 18-CW18-1C (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 18-CW18-2A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 18-CW18-2B (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 19-CB19-1 (0,2-0,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 20-CB20-1 (0,8-1,0)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 20-CB20-2 (0,8-1,0)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 20-CW20-1A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-1B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-1C (0,5-0,7)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-2A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-2B (0,3-0,5)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-2C (0,5-0,7)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 20-CW20-3A (0,1-0,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 20-CW20-3B (0,3-0,5)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 20-CW20-3C (0,5-0,7)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 21-CB21-1 (0,6-0,8)	-	-	minerale olie C10 - C40	Wbb: Overschrijding interventiewaarde, Bbk : Niet toepasbaar > interventie-waarde	Voldoet niet > verder ont-graven, zie 21-3
Vlek 21-CB21-2 (0,6-0,8)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Vlek 21-CB21-3 (0,9-1,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-BCN-1 (2.1-2,3)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-BCN-2 (1,9-2,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-BCN-3(1,9-2,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-WCN-1 (0,8-1,8)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-WCN-2A (0,4-1,4)	-	PAK	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet niet > verder ont-graven, zie WCN-2A-1
Vlek 22-WCN-2B (1,4-2,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-WCN-3 (1,6-2,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 22-WCN-4 (1,1-2,1)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet

Monster (m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster (**)	Opmerking/ vervolgactie
	> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk		
Vlek 22-WCN-2A-1 (0,4-1,4)	-	PAK	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet niet > verder ontgraven, zie WCN-5
Vlek 22-WCN-5 (0,4-1,4)	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Vlek 23-CB23-1 (2,1-2,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 23-CB23-2 (2,1-2,3)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 23-CB23-3 (2,1-2,3)	-	minerale olie C10 - C40	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet niet > verder ontgraven, zie 23-4a
Vlek 23-CB23-4a (2,4-2,7)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 23-CW23-1A (1,4-2,0)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 23-CW23-2A (1,4-2,0)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie	Voldoet
Vlek 23-CW23-3A (1,4-2,0)	minerale olie C10 - C40	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse industrie	Voldoet
Calamiteit kraan					
Calamiteit-CB1	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Calamiteit-CW1	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet
Calamiteit-CW2	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet

Toelichting
- : Geen waarneming/geen overschrijding
** : Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl één individuele stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

Bespreking controlebemonstering grond
In enkele putwanden en putbodems zijn overschrijdingen van de terugsaneerwaarden aangetoond. Deze wanden en bodems zijn verder opgeschoond. Na verdere ontgraving voldeden alle putwanden en putbodems aan de terugsaneerwaarden.

Ter plaatse van de locatie waar een lekkage heeft plaatsgevonden als gevolg van een calamiteit is de grond opgeschoond tot het niveau van de achtergrondwaarde.

Controle bemonstering grondwater
Conform het saneringsplan zou de eindkwaliteit van het grondwater worden vastgesteld ter plaatse van de locaties waarbij tijdens de grondsanering bemaling zou worden toegepast. Doordat de sanering in een droge periode is uitgevoerd was dit voor geen van de spots noodzakelijk. Bij het voorgaand onderzoek is in geen van de spots in het grondwater een matig of sterke verhoogd gehalte voor de verontreinigingsparameters vastgesteld. Daarbij kan als kanttekening wordt geplaatst dat ter plaatse van het behandelgebouw niet direct ter plaatse van de kern is gemeten. Derhalve is in overleg met het bevoegd gezag na afloop van de sanering hier alsnog een filter geplaatst. Omdat de sanering is uitgevoerd zonder bemaling en na de sanering een half jaar rusttijd in acht is genomen is een enkelvoudige bemonstering uitgevoerd. De locatie van het filter is opgenomen op de ontgravingstekening.

Het analyseresultaat is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4.3: controlemonster grondwater

Monster-naam	Datum	Gehalte (µg/l)						
		MO	BTEX	B	T	E	X	N
Peilbuis 5	23 juni 2023	270+	<d	1,1+	0,63	<d	0,24+	0,13+
Streefwaarde		**50**	**nvt**	**0,2**	**7**	**4**	**0,2**	**0,01**
Tussenwaarde		**325**	**nvt**	**15**	**504**	**77**	**35**	**35**
Interventiewaarde		**600**	**nvt**	**30**	**1000**	**150**	**70**	**70**

+ overschrijding streefwaarde, ++ overschrijding tussenwaarde, +++ overschrijding interventiewaarde
d = detectielimiet

In het grondwater zijn voor de onderzochte parameters alleen licht verhoogde gehalten aangetroffen.

5 Conclusie

5.1 Toetsing saneringsresultaat

Bij de sanering is het met olie verontreinigde puingranulaat en alle verontreinigde grond in gehalten boven de tussenwaarde ontgraven en afgevoerd naar een verwerker.

De vrijgekomen grond met licht verhoogde gehalten is herschikt ter plaatse van de toekomstige openbare weg (in de voormalige kelder van het behandelgebouw). Dit om ervoor te zorgen dat deze grond niet vrijkomt bij nieuwbouw werkzaamheden en extern moet worden verwerkt. Toekomstige werkzaamheden in deze licht verontreinigde grond kunnen veiligheid technisch worden uitgevoerd basisklasse (conform de CROW400).

Voor de saneringsparameters zijn voor de start van de sanering geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetroffen. Omdat ter plaatse van de noordelijke spot ten tijde van het bodemonderzoek een gebouw aanwezig was en ter plaatse van de kern geen grondwater onderzoek is uitgevoerd is hier alsnog een controle meting uitgevoerd. Ter plaatse zijn voor minerale olie en vluchtige aromaten alleen licht verhoogde gehalte aangetoond.

Op basis van het saneringsresultaat voldoet de locatie voor de beoogde bestemming.

5.2 Gebruiksbeperkingen en nazorg

Op basis van de resultaten van de controlemonsters is er geen nazorg noodzakelijk.

Antea Group
Almere, augustus 2023

Bijlage 1 Kadastrale gegevens

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 22 juni 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Utrecht
Sectie	R
Perceel	735

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

kadaster

BETREFT
Utrecht R 735

UW REFERENTIE
0477277

GELEVERD OP
22-06-2022 - 10:37

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11130243874

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
21-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2022 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Utrecht R 735 Kadastrale objectidentificatie : 028520073570000
Locatie	Europalaan 8 3526 KS Utrecht Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0344010000167755
Kadastrale grootte	37.218 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	135826 - 454038
Omschrijving	Parkeren Openbaar vervoer
Ontstaan uit	Utrecht R 647

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	84 UTT00/45781 UTT
Naam gerechtigde	Gemeente Utrecht
Adres	Stadsplateau 1 3521 AZ UTRECHT
Postadres	Postbus 16200 3500 CE UTRECHT
Statutaire zetel	UTRECHT
KvK-nummer	30280353 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 83377/43 Fusie	**Ingeschreven op**	04-01-2022 om 14:04

kadaster

BETREFT
Utrecht R 735

UW REFERENTIE
0477277

GELEVERD OP
22-06-2022 - 10:37

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11130243874

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
21-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2022 - 14:59

	Hyp4 70611/128	**Ingeschreven op**	03-05-2017 om 09:46
Naam gerechtigde	STEDIN NETBEHEER B.V.		
Adres	Blaak 8 3011 TA ROTTERDAM		
Statutaire zetel	ROTTERDAM		
KvK-nummer	24289101 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Utrecht R 745

UW REFERENTIE
0477277

GELEVERD OP
22-06-2022 - 10:38

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11130244121

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
21-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2022 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Utrecht R 745 Kadastrale objectidentificatie : 028520074570000
Kadastrale grootte	5.885 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	135918 - 453996
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Utrecht R 646

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)**
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	84 UTT00/45781 UTT
Naam gerechtigde	Gemeente Utrecht
Adres	Stadsplateau 1 3521 AZ UTRECHT
Postadres	Postbus 16200 3500 CE UTRECHT
Statutaire zetel	UTRECHT
KvK-nummer	30280353 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1	**Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 83377/43 Fusie	**Ingeschreven op**	04-01-2022 om 14:04
	Hyp4 70611/128	**Ingeschreven op**	03-05-2017 om 09:46
Naam gerechtigde	STEDIN NETBEHEER B.V.		
Adres	Blaak 8 3011 TA ROTTERDAM		

kadaster

BETREFT
Utrecht R 745

UW REFERENTIE
0477277

GELEVERD OP
22-06-2022 - 10:38

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11130244121

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
21-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
21-06-2022 - 14:59

Statutaire zetel	ROTTERDAM
KvK-nummer	24289101 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage H Gegevens afgevoerde gNoyd

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SARPI VEOLIA

Sarpi Remediation B.V.
Postbus 40221
3504 AA Utrecht - Nederland
TEL: +31 (0)30 24 70 911

Locatie Utrecht:
Isotopenweg 15 - 3542 AS Utrecht
Locatie Schiedam:
Nieuwe Waterwegstraat 23 - 3115 HE Schiedam

C9

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Sarpi Remediation B.V.
straat + nr: Isotopenweg 15
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer: 50164?VIHB

2
factuuradres: Sarpi Remediation B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA UTRECHT

3A
ontdoener: Gemeente Utrecht
straat + nr: Stadsplateau 1
postc. + woonpl.: 3521 AZ UTRECHT

3B
locatie van herkomst: GVU Garage
straat + nr: Europalaan 8
postc. + woonpl.: 3526 KS UTRECHT
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Sarpi Remediation B.V.
straat + nr: Isotopenweg 15
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
datum ontvangst transport: 10-11-2022

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Theo Rouw BV
straat + nr: Isotopenweg 25
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer: 50003?VIHB
kenteken: 62-BHF-4
route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062012022159	Grond verontreinigd		170504	A02	30000	

062502701301
GROND

20275
Sarpi Remediation BV
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

!! STEEKPROEF !!

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000600146213
Datum: 10-11-2022
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 62BEF4
Vervoerder: Theo Rouw BV
Product: TRG607
Verontr. grond, olie/pak
Contractnummer: 10612314 STO
Bestemming: GARAGEBEDRIJF GVU
EUROPALAAN 8
3526 KS UTRECHT

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502201901
Vergunning: 06250

Weging 1: 18.120 kg (PL) 09:25
Weging 2: 54.580 kg 14:55
Netto: 36.460 kg Inkomend

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

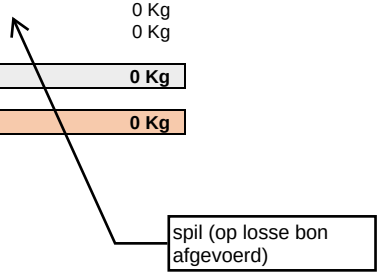
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening goede ontvang genummerde
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

24 - Uitgave Beurtvaartadres
beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer

Klant/Leverancier: 20275- Sarpi Remediation BV
Afvalstroomnummer: 062502201901
Product: TRG601

Datum	Ticket	Tijd 2e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
08-11-22	145839	08:25	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	32,020 Kg	0 Kg
08-11-22	145841	08:38	62BHF4	P007	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	28,800 Kg	0 Kg
08-11-22	145849	09:20	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	33,140 Kg	0 Kg
08-11-22	145851	09:35	62BHF4	P007	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	30,880 Kg	0 Kg
08-11-22	145861	10:28	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	29,920 Kg	0 Kg
08-11-22	145865	11:15	62BHF4	P007	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	27,840 Kg	0 Kg
08-11-22	145871	11:50	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	31,720 Kg	0 Kg
08-11-22	145878	12:27	62BHF4	P007	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	28,300 Kg	0 Kg
09-11-22	146033	14:07	55BRZ4	P022	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	5,120 Kg	0 Kg
10-11-22	146213	14:55	62BHF4	P007	Theo Pouw BV	GARAGEBEDRIJF GVU	10612314	36,460 Kg	0 Kg
						Aantal vrachten: 10	**Subtotaal:**	**284,200 Kg**	**0 Kg**
						Totaal aantal vrachten: 10	**Totaal:**	**284,200 Kg**	**0 Kg**



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

SARPI VEOLIA

zand
calamiteit
gluhorn

Sarpi Remediation B.V.
Postbus 40221
3504 AA Utrecht - Nederland
TEL: +31 (0)30 24 70 911

Locatie Utrecht:
Isotopenweg 15 - 3542 AS Utrecht
Locatie Schiedam:
Nieuwe Waterwegstraat 23 - 3115 HE Schiedam

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Sarpi Remediation B.V.
straat + nr: Isotopenweg 15
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
VIHB-nummer: 501647VIHB

2

factuuradres: Sarpi Remediation B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504-AA UTRECHT

3A

ontdoener: Gemeente Utrecht
straat + nr: Stadsplateau 1
postc. + woonpl.: 3521-AZ UTRECHT

3B

locatie van herkomst: GVU Garage
straat + nr: Europalaan 8
postc. + woonpl.: 3526-KS UTRECHT
datum aanvang transport: 09-11-2022

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Theo Pouw
straat + nr: Isotopenweg 21
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542-AS UTRECHT
VIHB-nummer: 500037VIHB
kenteken: SK.BJ24

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
06a50aa01001	Verontr. grond, olie/pak		170504	A02	2500	☒
	GROND verontreinigd met hydrauliekolie spill Dusseldorp					☒

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

BD63872356

handtekening afzender [redacted]

handtekening ontdoener [redacted]

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief [redacted]

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

724 - Uitgave Beurtvaartadres
v.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Contract op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2022 t/m 31-12-2022

Administratie

Sarpi Remediation B.V.
Sarpi Remediation B.V. kl + derde
Sarpi Remediation B.V. kl + tr

Contract: T220159 Utrecht GVU garage grond

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
U00000006381	25/10/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	39.060 Kg	0 Kg
U00000006400	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	34.480 Kg	0 Kg
U00000006401	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	30.940 Kg	0 Kg
U00000006404	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	34.880 Kg	0 Kg
U00000006406	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.720 Kg	0 Kg
U00000006407	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	34.680 Kg	0 Kg
U00000006408	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	35.640 Kg	0 Kg
U00000006410	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.720 Kg	0 Kg
U00000006411	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	30.800 Kg	0 Kg
U00000006412	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.660 Kg	0 Kg
U00000006413	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.860 Kg	0 Kg
U00000006414	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	34.840 Kg	0 Kg
U00000006416	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	31.820 Kg	0 Kg
U00000006418	02/11/2022	88-BPK-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.080 Kg	0 Kg
U00000006420	02/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	29.380 Kg	0 Kg
U00000006439	04/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	30.420 Kg	0 Kg
U00000006440	04/11/2022	35-BLZ-2	063012022159	33197	Grond verontreinigd	22.960 Kg	0 Kg
U00000006444	08/11/2022	97-BGX-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	29.660 Kg	0 Kg
U00000006452	09/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	30.080 Kg	0 Kg
U00000006453	09/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	29.280 Kg	0 Kg
U00000006454	09/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	32.000 Kg	0 Kg
U00000006455	10/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	32.000 Kg	0 Kg
U00000006456	10/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	35.160 Kg	0 Kg
U00000006468	10/11/2022	62-BHF-4	063012022159	33197	Grond verontreinigd	28.560 Kg	0 Kg
U00000006476	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.640 Kg	0 Kg
U00000006477	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.960 Kg	0 Kg
U00000006478	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	34.520 Kg	0 Kg
U00000006479	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	31.960 Kg	0 Kg
U00000006480	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	35.640 Kg	0 Kg
U00000006482	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.860 Kg	0 Kg
U00000006483	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	32.980 Kg	0 Kg
U00000006484	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	32.300 Kg	0 Kg
U00000006485	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	35.660 Kg	0 Kg
U00000006486	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.980 Kg	0 Kg
U00000006487	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	32.840 Kg	0 Kg
U00000006488	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	33.580 Kg	0 Kg
U00000006489	14/11/2022	14-BHH-7	063012022159	33197	Grond verontreinigd	30.340 Kg	0 Kg
U00000006490	14/11/2022	76-BGV-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	27.840 Kg	0 Kg
U00000006495	15/11/2022	97-BGX-6	063012022159	33197	Grond verontreinigd	41.570 Kg	0 Kg
U00000006503	18/11/2022	83-BFL-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	21.980 Kg	0 Kg
U00000006505	18/11/2022	83-BFL-9	063012022159	33197	Grond verontreinigd	22.020 Kg	0 Kg
					Subtotaal	1.323.350 Kg	0 Kg

Contract op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2022 t/m 31-12-2022

Administratie

Sarpi Remediation B.V.
Sarpi Remediation B.V. kl + derde
Sarpi Remediation B.V. kl + tr

Totaal overzicht	1.323.350 Kg	0 Kg

Bijlage 3 Gegevens afgevoerde materialen

KAM document

Revisie: 4
revisiedatum 20-01-2014

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project	Europalaan 8 Utrecht	Proj. Nr	S220135
Locatie op terrein			
Bestekspost	105020	Afvalstroomnr	63012022160
Omschrijving	105020 Reinigbaar funderingspuin		
Verwerker	Sarpi TOP Utrecht	SG	**2 ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat
1	2/11/2022	88-BPK-6	34880	34880	BD63872280	
2	2/11/2022	35-BLZ-2	34140	69020	BD63872281	
3	2/11/2022	88-BPK-6	34520	103540	BD63872282	
4	2/11/2022	35-BLZ-2	35160	138700	BD63872283	
5	2/11/2022	88-BPK-6	35260	173960	BD63872284	
6	3/11/2022	35-BLZ-2	30760	204720	BD63872285	
7	3/11/2022	35-BLZ-2	33980	238700	BD63872286	
8	3/11/2022	35-BLZ-2	34220	272920	BD63872287	
9	3/11/2022	35-BLZ-2	33320	306240	BD63872288	
10	3/11/2022	35-BLZ-2	33640	339880	BD63872289	
11	3/11/2022	35-BLZ-2	32460	372340	BD63872290	
12	3/11/2022	35-BLZ-2	34760	407100	BD63872291	
13	3/11/2022	35-BLZ-2	34380	441480	BD63872292	
14	3/11/2022	35-BLZ-2	32940	474420	BD63872293	
15	4/11/2022	35-BLZ-2	31840	506260	BD63872294	
16	4/11/2022	35-BLZ-2	34220	540480	BD63872295	
17	8/11/2022	62-BHF-4	31480	571960	BD63872333	
18	8/11/2022	97-BGX-6	32220	604180	BD63872296	
19	8/11/2022	62-BHF-4	29760	633940	BD63872297	
20	8/11/2022	97-BGX-6	31000	664940	BD63872298	
21	8/11/2022	62-BHF-4	31040	695980	BD63872299	
22	9/11/2022	62-BHF-4	31600	727580	BD63872300	
23	9/11/2022	62-BHF-4	31220	758800	BD63872301	
24	9/11/2022	62-BHF-4	32540	791340	BD63872302	
25	9/11/2022	62-BHF-4	21920	813260	BD63872303	
26	10/11/2022	62-BHF-4	34220	847480	BD63872304	
27	10/11/2022	62-BHF-4	33840	881320	BD63872305	
28	10/11/2022	62-BHF-4	32240	913560	BD63872306	
29	10/11/2022	62-BHF-4	34500	948060	BD63872307	
30	10/11/2022	62-BHF-4	33820	981880	BD63872308	
31	10/11/2022	62-BHF-4	33120	1015000	BD63872309	
32	11/11/2022	14-BHH-7	33540	1048540	BD63872310	
33	11/11/2022	14-BHH-7	32540	1081080	BD63872312	
34	11/11/2022	14-BHH-7	32760	1113840	BD63872313	
35	11/11/2022	14-BHH-7	34700	1148540	BD63872314	
36	11/11/2022	14-BHH-7	25120	1173660	BD63872350	
37	11/11/2022	14-BHH-7	32420	1206080	BD63872351	
38	11/11/2022	14-BHH-7	33820	1239900	BD63872352	
39	18/11/2022	83--BFL-9	23060	1262960	BD63873003	
40	18/11/2022	83--BFL-9	21700	1284660	BD63872352	
41	18/11/2022	83--BFL-9	20620	1305280	BD63873004	
42	18/11/2022	83--BFL-9	23080	1328360	BD63872413	
43	18/11/2022	83--BFL-9	22900	1351260	BD63873006	
Totaal			1351,26	ton		

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

10241

Uitmiks calamiteit

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Sarpi Remediation BV
straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA Utrecht
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Sarpi Remediation BV
postbus of straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA Utrecht

3A

ontdoener: Sarpi Remediation BV
straat + nr: Postbus 40221
postc. + woonpl.: 3504 AA Utrecht

3B

locatie van herkomst: UTRECHT EUROPALAAN
straat + nr: EUROPALAAN
postc. + woonpl.: 3526 KN UTRECHT
datum aanvang transport: 9-11-2022

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: UTRECHT ISOTOPENWEG 29
straat + nr: ISOTOPENWEG 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT
datum ontvangst transport: 9-11-22

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Theo Pouw BV
straat + nr: Isotopenweg 29
postc. + woonpl.: 3542 AS UTRECHT

VIHB-nummer: 500037VIHB
kenteken: 55 BRZ4

route-inzameling ☐ ja ☐ nee ☒
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee ☒
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee ☒
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
062512201938	Puin (acceptatie P01)		170107	C01		☒
						☒

20275
Sarpi Remediation BV
Postbus 40221
3504 AA Utrecht

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100365339
Datum: 09-11-2022
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 55BRZ4
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: PUI001
Puin (acceptatie P01)

Contractnummer:

Bestemming: UTRECHT EUROPALAAN
EUROPALAAN
3526 KN UTRECHT

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512201938
Vergunning: 06251

Weging 1:	29.500 kg	13:58
Weging 2:	29.060 kg	14:02
Netto:	440 kg	Inkomend

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

version 7.0 28/01/19 Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999 0658-1

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 10921030

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	gelijkgenummerde) voor gelijk-
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

KAM document

Document 312.02e (2)
Registratie uitkomende grond

AFVOER

Project	Europalaan 8 Utrecht	Proj. Nr	S220135
Locatie op terrein			
Bestekspost	Geen		
Omschrijving	Calamiteit Dusseldorp		
Verwerker	Theo Pouw	Soortelijk gewicht	**ton / m3**

	Datum (dd-mm-yy)	kenteken	Hoeveelheid ton	Cumulatief ton	Cum m3	Vrachtbonnr	Opmerkingen/certificaat	

Klant/Leverancier: 20275- Sarpi Remediation BV
Afvalstroomnummer: 062512201938
Product: PUI001

Datum	Ticket	Tijd 2e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
09-11-22	365339	14:02	55BRZ4	P022	Theo Pouw BV	UTRECHT EUROPALAAN		440 Kg	0 Kg
						Aantal vrachten: 1	**Subtotaal:**	**440 Kg**	**0 Kg**

Bijlage 4 analysecertificaten controle bemonsteringen grond

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 31-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168822/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022168822/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2022/12:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.2	89.4	95.1	96.1	97.2
S	Organische stof	% (m/m) ds			<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds			100	99	100
	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	18	<5.0	7.9	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	57	<11	11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	33	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	130	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 5-CB05-1	Grond (AS3000)	13186569
2	Vlek 5-CB05-2	Grond (AS3000)	13186570
3	Vlek 5-CW05-1	Grond (AS3000)	13186571
4	Vlek 5-CW05-2	Grond (AS3000)	13186572
5	Vlek 5-CW05-3	Grond (AS3000)	13186573

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022168822/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Oct-2022/12:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	96.2	95.9	95.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 5-CW05-4	Grond (AS3000)	13186574
7	Vlek 5-CW05-5	Grond (AS3000)	13186575
8	Vlek 5-CW05-6	Grond (AS3000)	13186576

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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
[redacted]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168822/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13186569	Vlek 5-CB05-1				
Y7681926	Vlek 5	20	30	26-Oct-2022	CB05-1
13186570	Vlek 5-CB05-2				
Y7681917	Vlek 5	20	30	26-Oct-2022	CB05-2
13186571	Vlek 5-CW05-1				
Y7681933	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-1
13186572	Vlek 5-CW05-2				
Y7681930	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-2
13186573	Vlek 5-CW05-3				
Y7681923	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-3
13186574	Vlek 5-CW05-4				
Y7681915	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-4
13186575	Vlek 5-CW05-5				
Y7681921	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-5
13186576	Vlek 5-CW05-6				
Y7681922	Vlek 5	0	10	26-Oct-2022	CW05-6

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

[redacted]
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 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 2022168822/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022168822/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

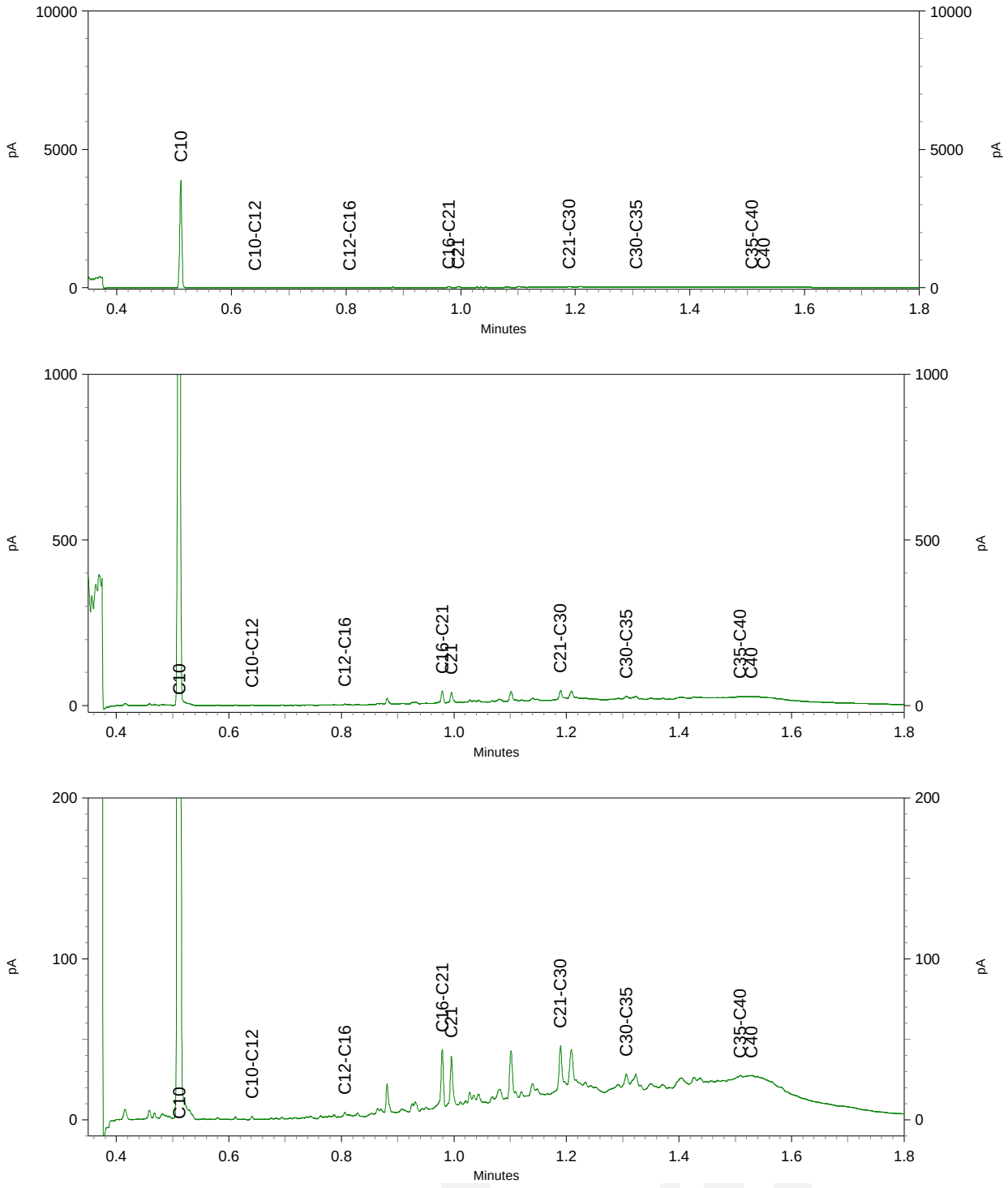
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13186570
Certificate no.: 2022168822
Sample description.: Vlek 5-CB05-2
V



Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022169694/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Oct-2022

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.

[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022169694/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	27-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2022/14:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	97.6	97.0	90.0	96.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	99
	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	5.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	15
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	57
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 2-CB02-1	Grond (AS3000)	13189850
2	Vlek 2-CW02-1	Grond (AS3000)	13189851
3	Vlek 2-CW02-2	Grond (AS3000)	13189852
4	Vlek 2-CW02-3	Grond (AS3000)	13189853

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022169694/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13189850	Vlek 2-CB02-1				
0539755921	Vlek 2	0	1	27-Oct-2022	CB02-1
13189851	Vlek 2-CW02-1				
0539755919	Vlek 2	0	1	27-Oct-2022	CW02-1
13189852	Vlek 2-CW02-2				
0539755928	Vlek 2	0	1	27-Oct-2022	CW02-2
13189853	Vlek 2-CW02-3				
0539755926	Vlek 2	0	1	27-Oct-2022	CW02-3

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: [redacted]
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 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 2022169694/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022169694/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

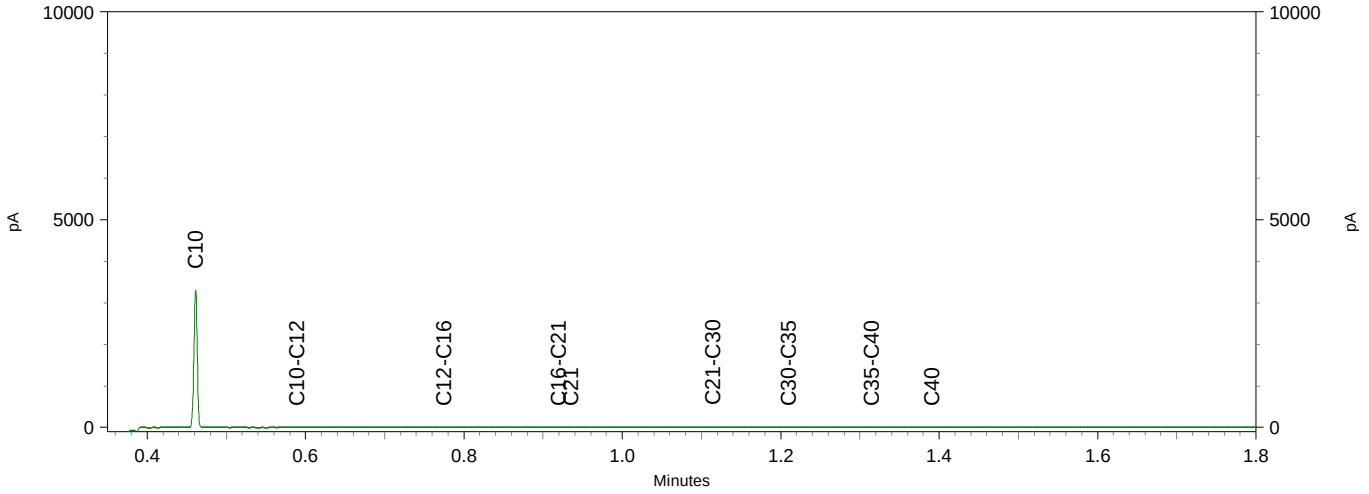
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

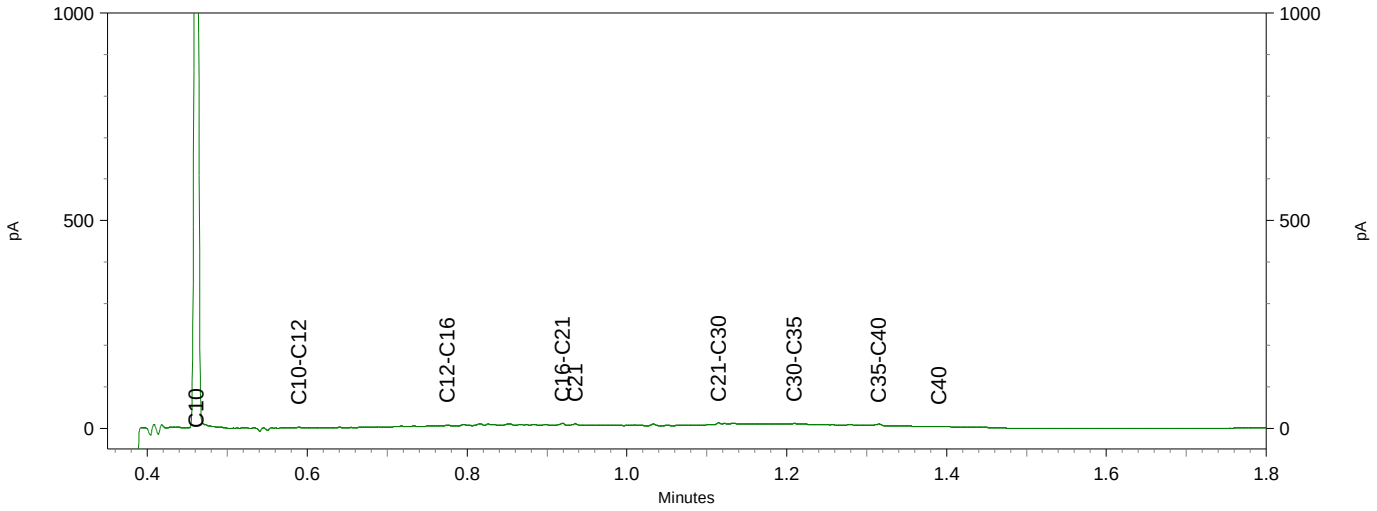
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

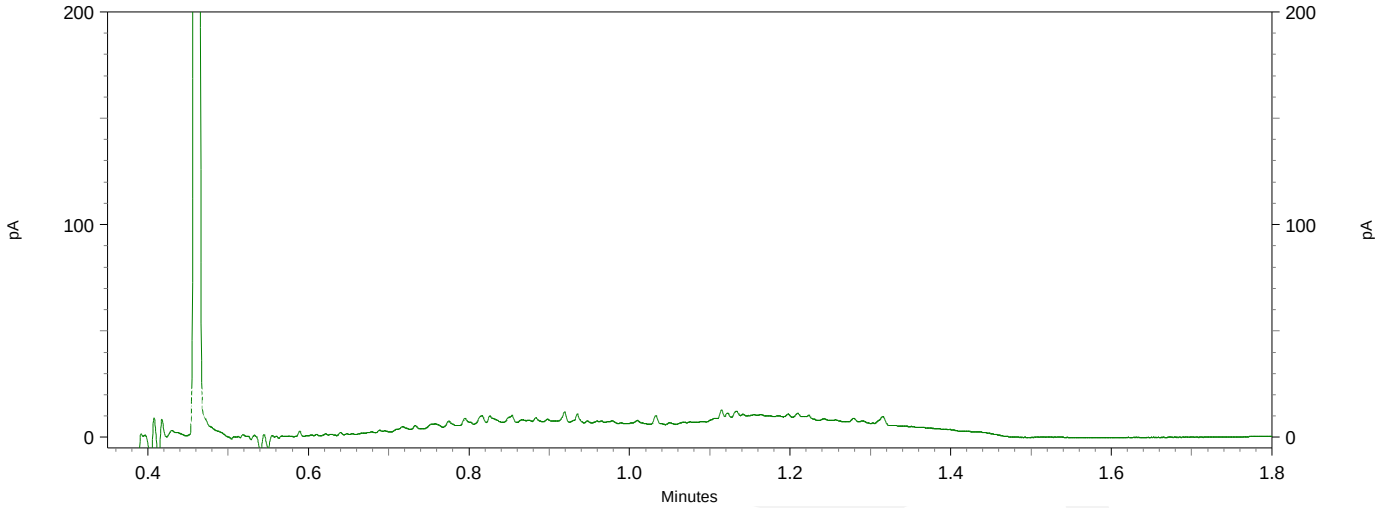
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13189853
Certificate no.:2022169694
Sample description.: Vlek 2-CW02-3
V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 02-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022170614/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2022

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.

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022170614/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	28-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Nov-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.1	95.1	96.3	96.4	95.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	100	100
	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	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 7-CB07	Grond (AS3000)	13193125
2	Vlek 7-CW07-1A	Grond (AS3000)	13193126
3	Vlek 7-CW07-1B	Grond (AS3000)	13193127
4	Vlek 7-CW07-2A	Grond (AS3000)	13193128
5	Vlek 7-CW07-2B	Grond (AS3000)	13193129

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022170614/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	28-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Nov-2022/10:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	94.5	96.7	97.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 8-CB08	Grond (AS3000)	13193130
7	Vlek 8-CW08-1	Grond (AS3000)	13193131
8	Vlek 8-CW08-2	Grond (AS3000)	13193132

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022170614/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13193125	Vlek 7-CB07				
0539755886	Vlek 7	0	1	28-Oct-2022	CB07
13193126	Vlek 7-CW07-1A				
0539755924	Vlek 7	0	1	28-Oct-2022	CW07-1A
13193127	Vlek 7-CW07-1B				
0539755929	Vlek 7	0	1	28-Oct-2022	CW07-1B
13193128	Vlek 7-CW07-2A				
0539755922	Vlek 7	0	1	28-Oct-2022	CW07-2A
13193129	Vlek 7-CW07-2B				
0539755893	Vlek 7	0	1	28-Oct-2022	CW07-2B
13193130	Vlek 8-CB08				
0539755933	Vlek 8	0	1	28-Oct-2022	CB08
13193131	Vlek 8-CW08-1				
0539755934	Vlek 8	0	1	28-Oct-2022	CW08-1
13193132	Vlek 8-CW08-2				
0539755935	Vlek 8	0	1	28-Oct-2022	CW08-2

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: [redacted]
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 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 2022170614/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022170614/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171723/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022171723/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	01-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Nov-2022/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.1	93.9	94.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.3 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	98	99
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Calamiteit-CB1	Grond (AS3000)	13196801
2	Calamiteit-CW1	Grond (AS3000)	13196802
3	Calamiteit-CW2	Grond (AS3000)	13196803

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171723/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13196801	Calamiteit-CB1				
0539755931	Calamiteit	0	1	01-Nov-2022	CB1
13196802	Calamiteit-CW1				
0539755927	Calamiteit	0	1	01-Nov-2022	CW1
13196803	Calamiteit-CW2				
0539755930	Calamiteit	0	1	01-Nov-2022	CW2

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: [redacted]
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 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 2022171723/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022171723/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 04-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022173241/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022173241/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	03-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Nov-2022/13:58
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	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)	91.7	92.8	91.7	94.3	94.9
	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	15	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	6.1	17	50	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	17	52	40	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	9.7	27	15	9.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0	13	8.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	40	110	130	42
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 1-CB1	Grond (AS3000)	13202573
2	Vlek 1-CB2	Grond (AS3000)	13202574
3	Vlek 3-CB1	Grond (AS3000)	13202575
4	Vlek 4-CB1	Grond (AS3000)	13202576
5	Vlek 4-CB2	Grond (AS3000)	13202577

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022173241/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	03-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Nov-2022/13:58
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.6
	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	17
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	68
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 6-CB1	Grond (AS3000)	13202578

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022173241/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13202573	Vlek 1-CB1				
0575097051	Vlek 1	0	1	03-Nov-2022	CB1
13202574	Vlek 1-CB2				
0575097050	Vlek 1	0	1	03-Nov-2022	CB2
13202575	Vlek 3-CB1				
0575097046	Vlek 3	0	1	03-Nov-2022	CB1
13202576	Vlek 4-CB1				
0575097044	Vlek 4	0	1	03-Nov-2022	CB1
13202577	Vlek 4-CB2				
0575097045	Vlek 4	0	1	03-Nov-2022	CB2
13202578	Vlek 6-CB1				
0575097047	Vlek 6	0	1	03-Nov-2022	CB1

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: [redacted]
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 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 2022173241/1

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
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 april 2022.

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

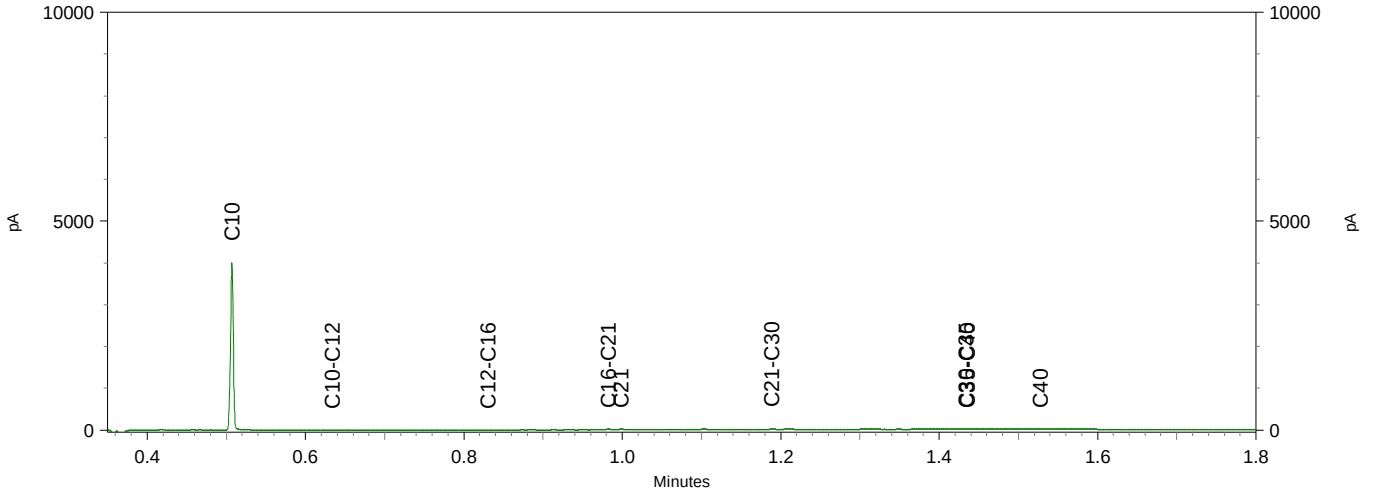
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

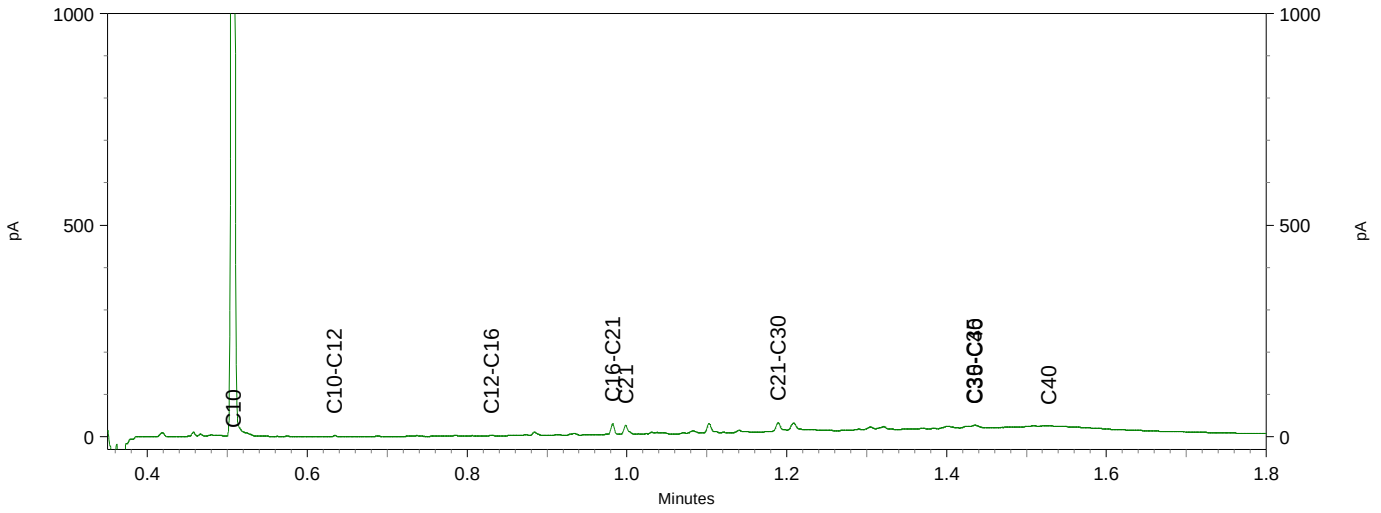
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

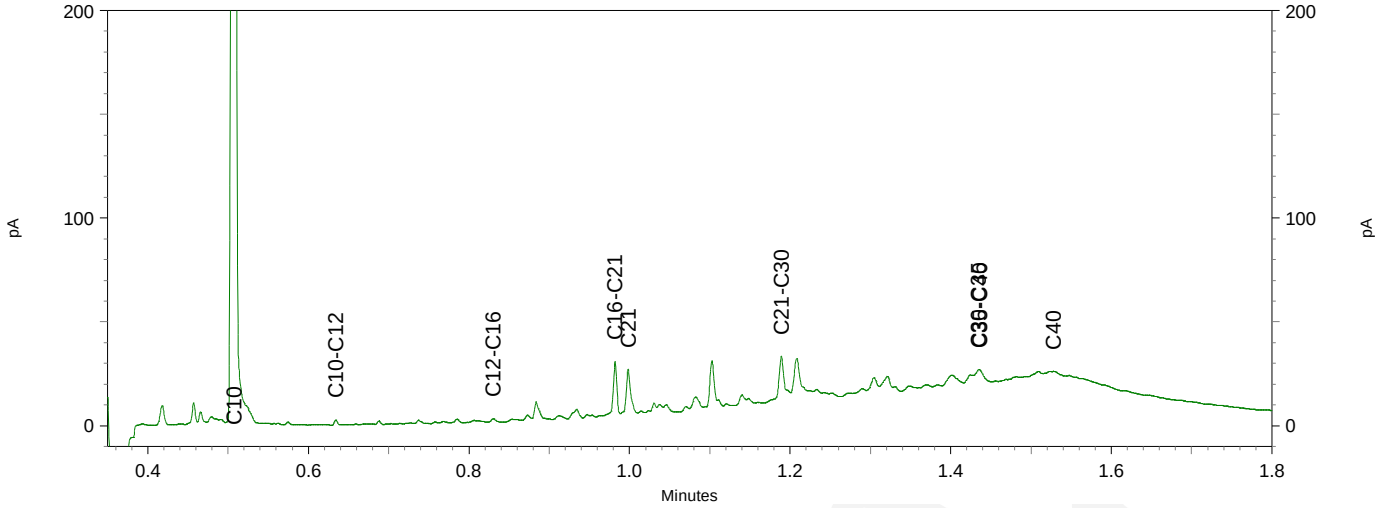
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202573
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 1-CB1
V

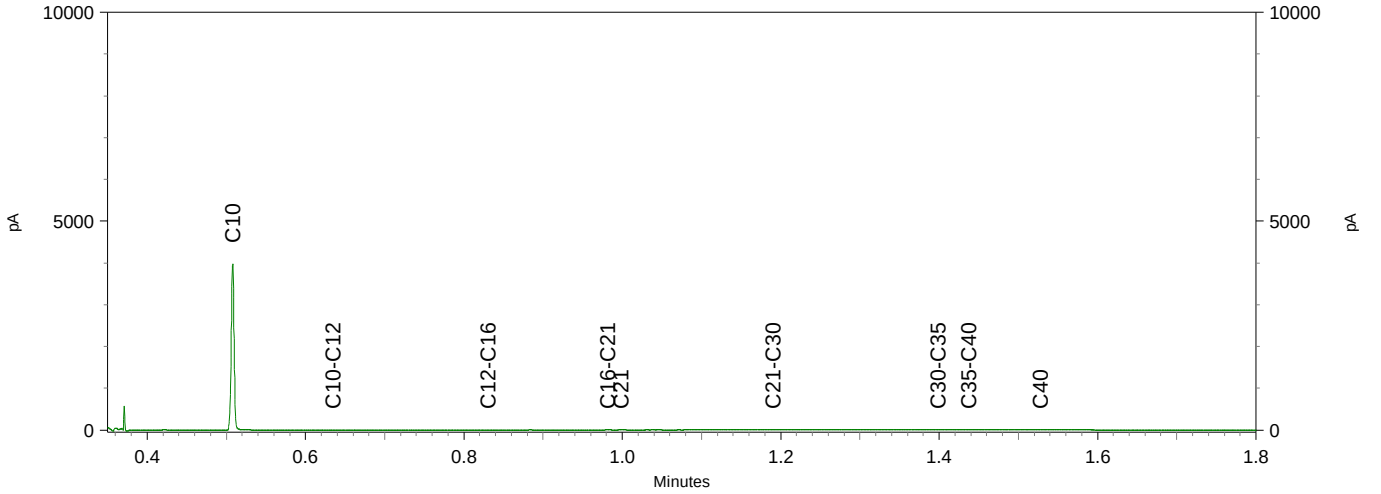


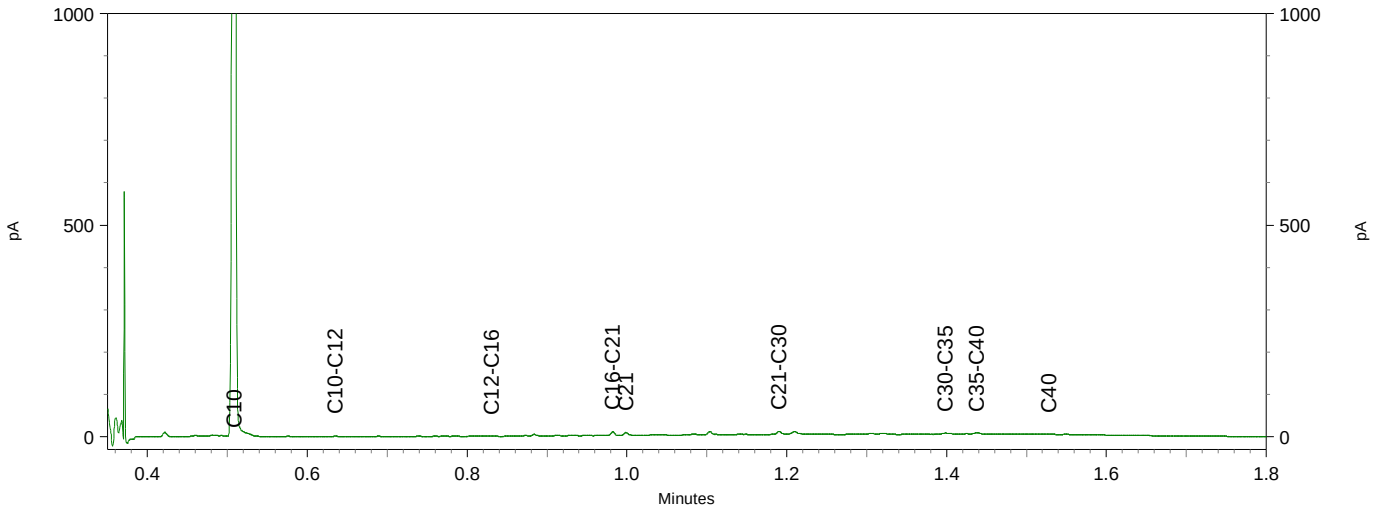


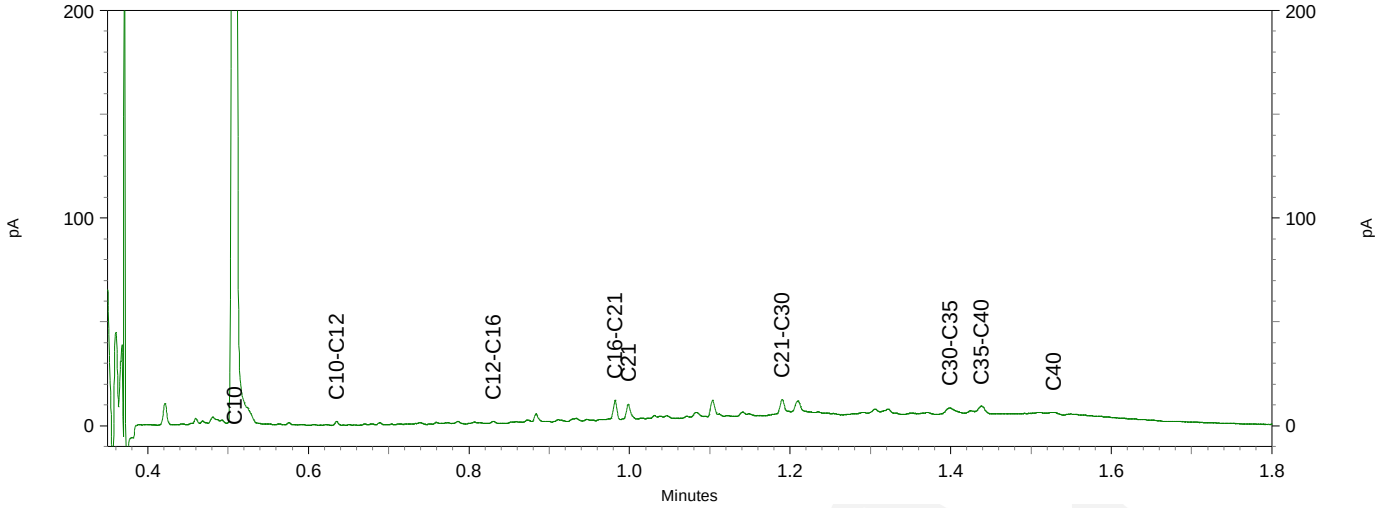


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202574
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 1-CB2
V



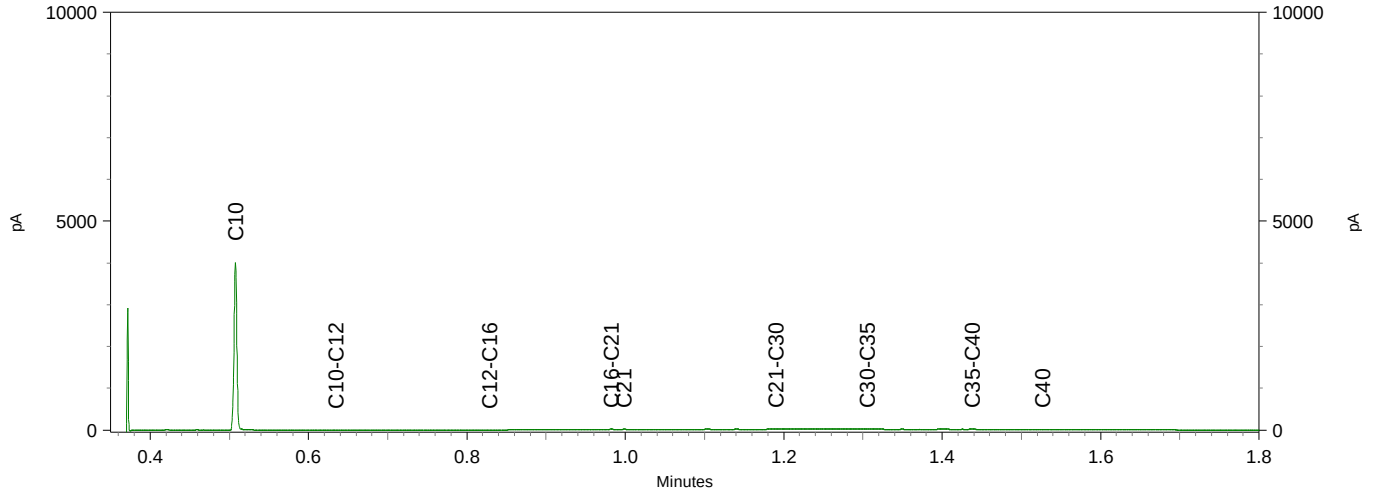


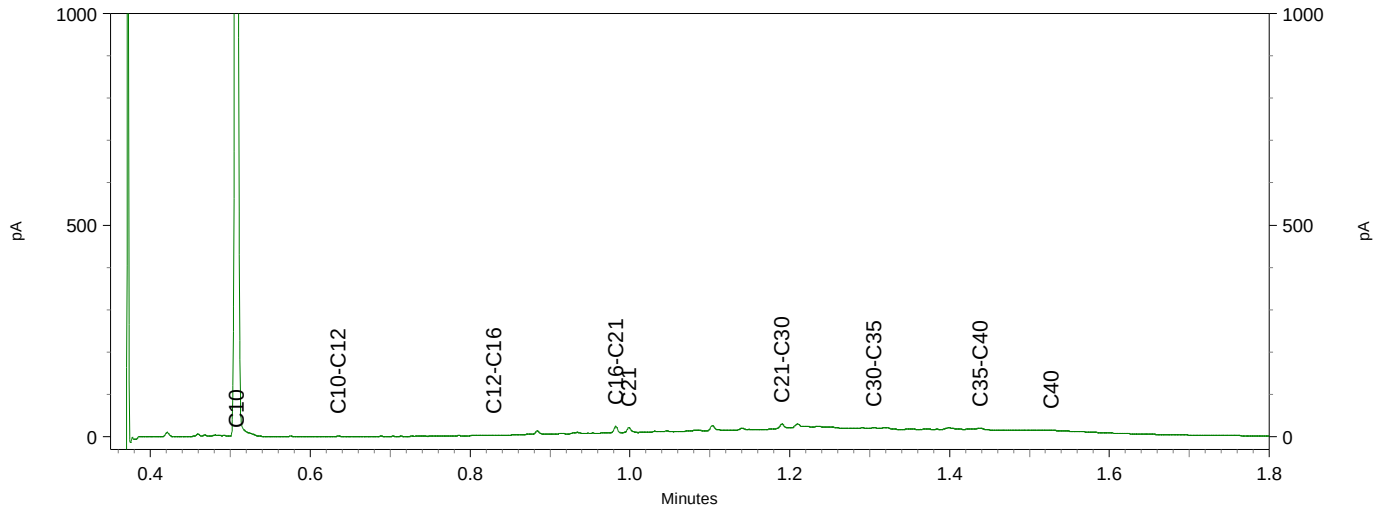


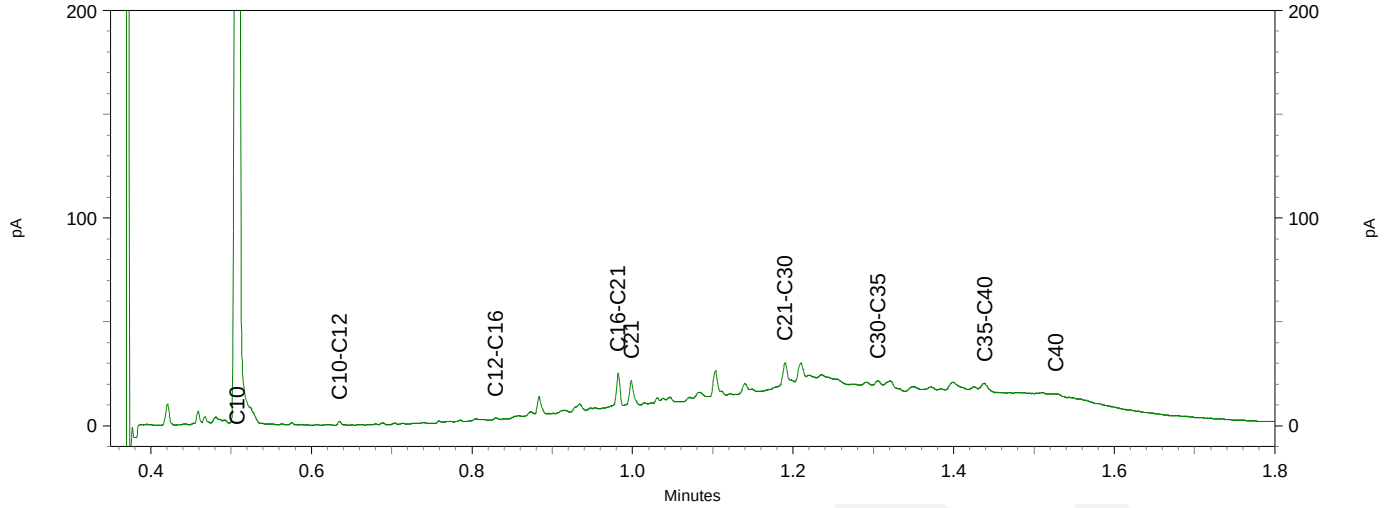
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202575
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 3-CB1
V



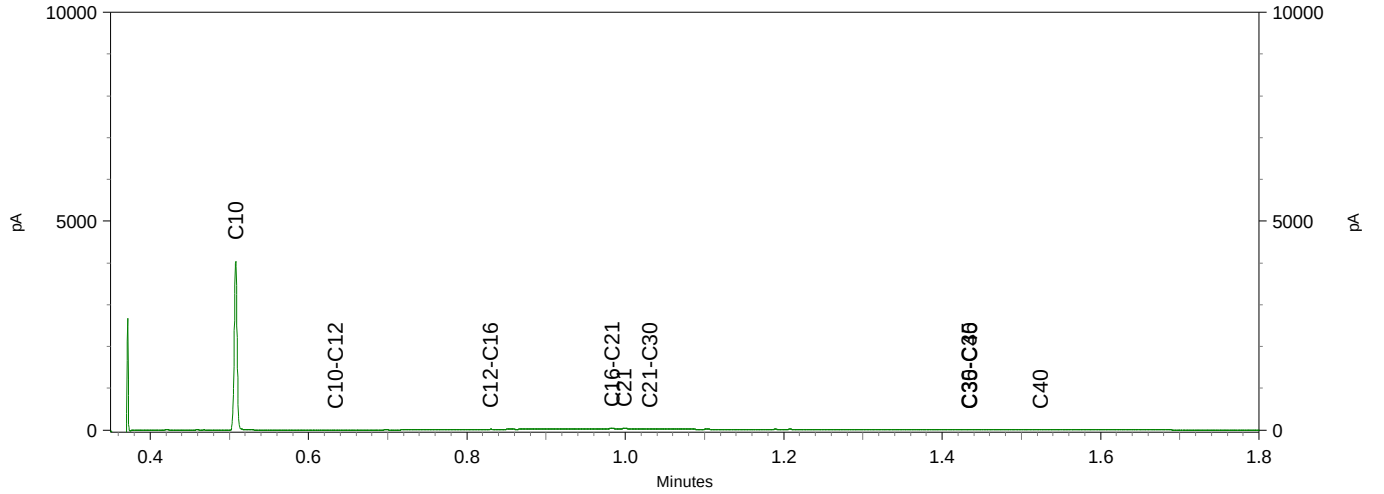


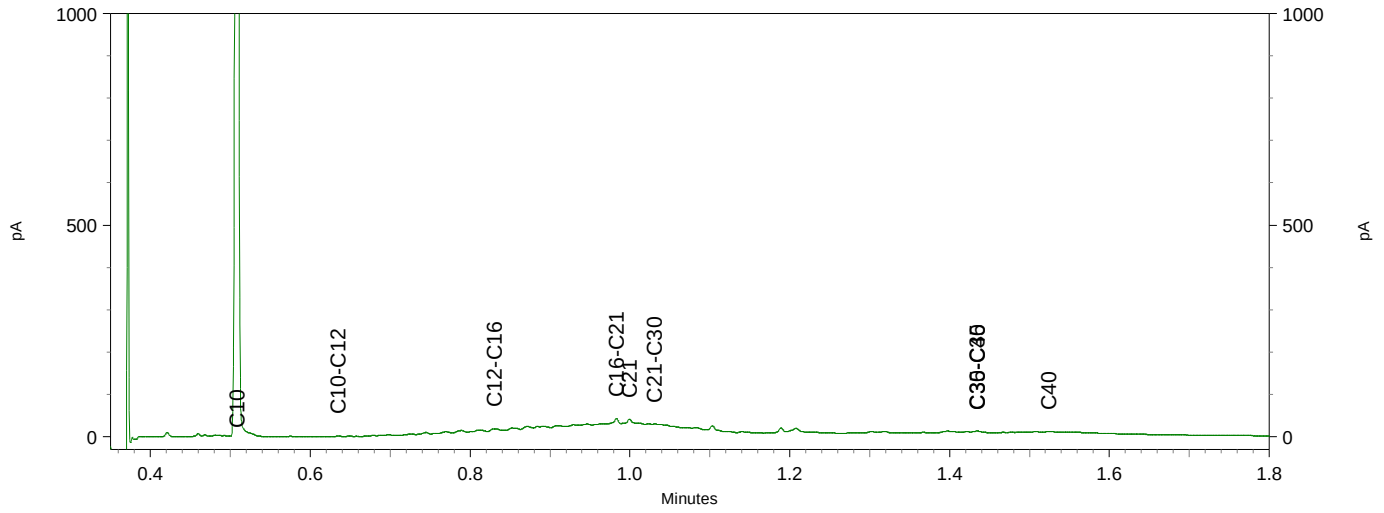


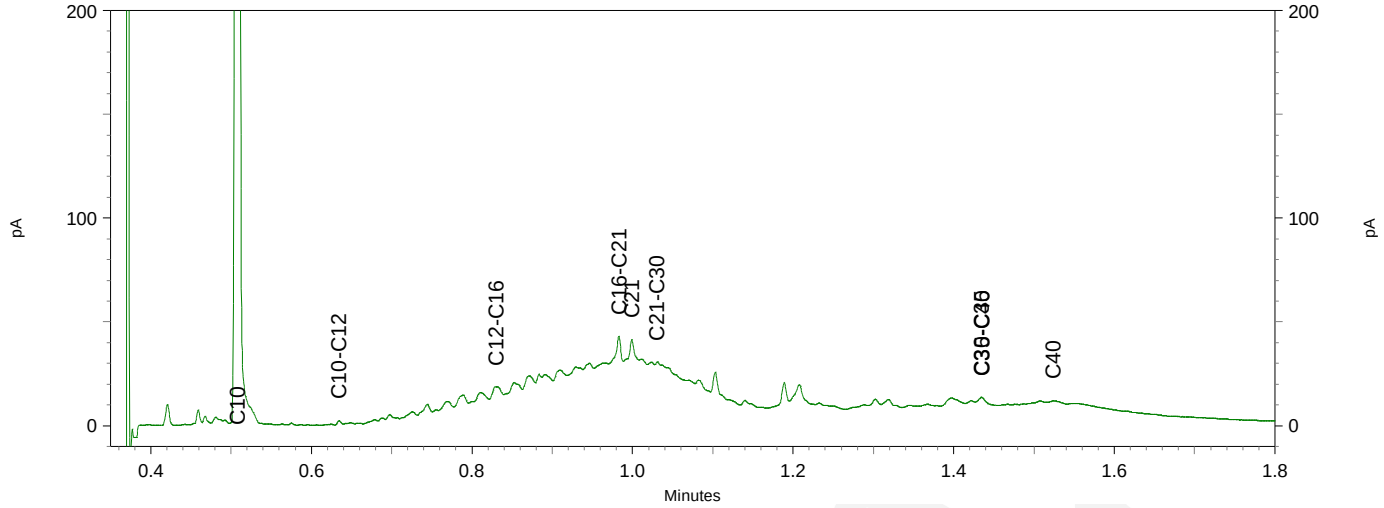
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202576
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 4-CB1
V

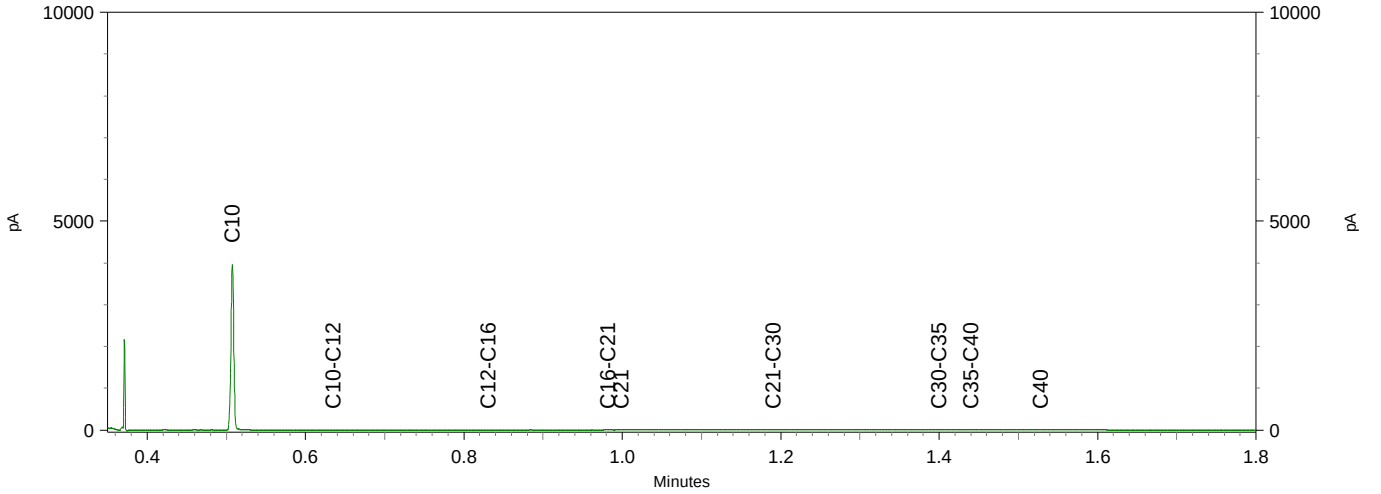


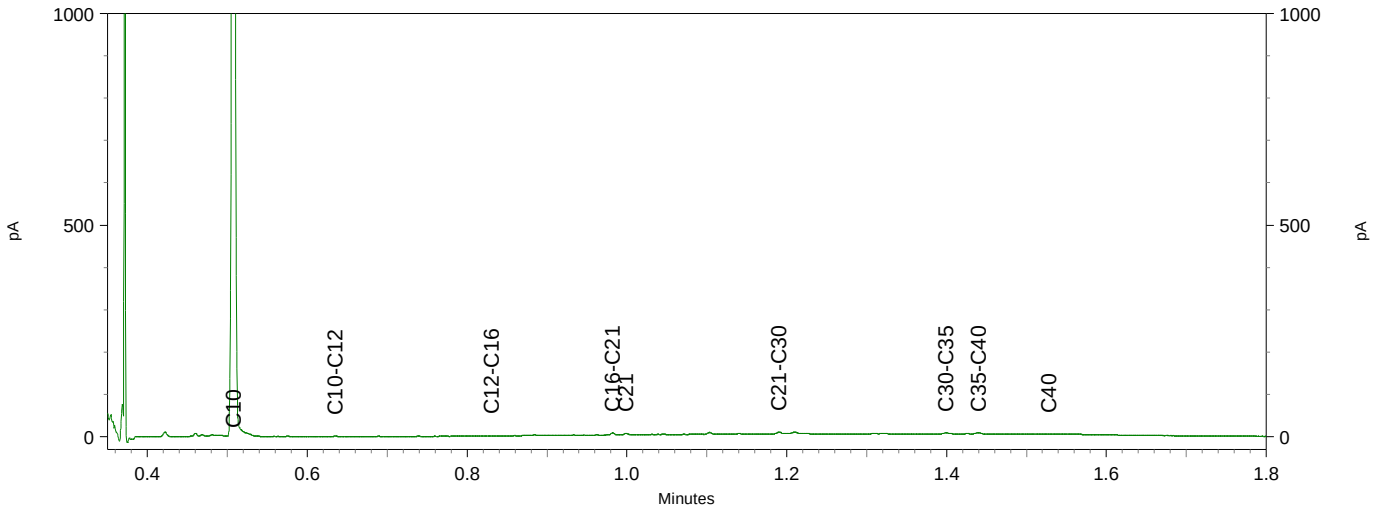


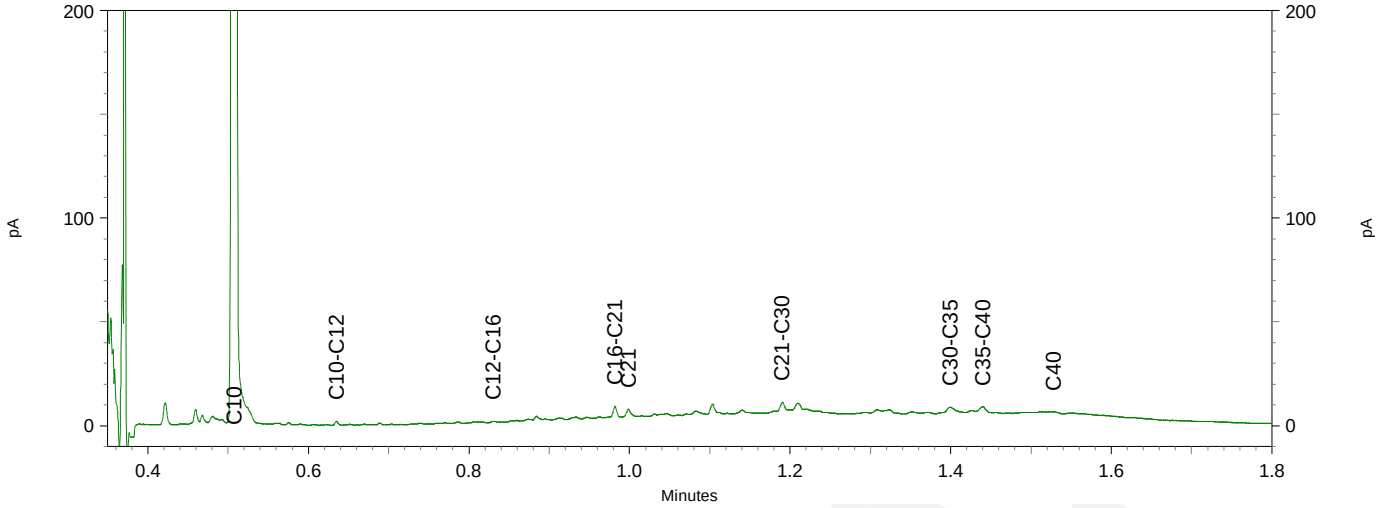


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202577
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 4-CB2
V

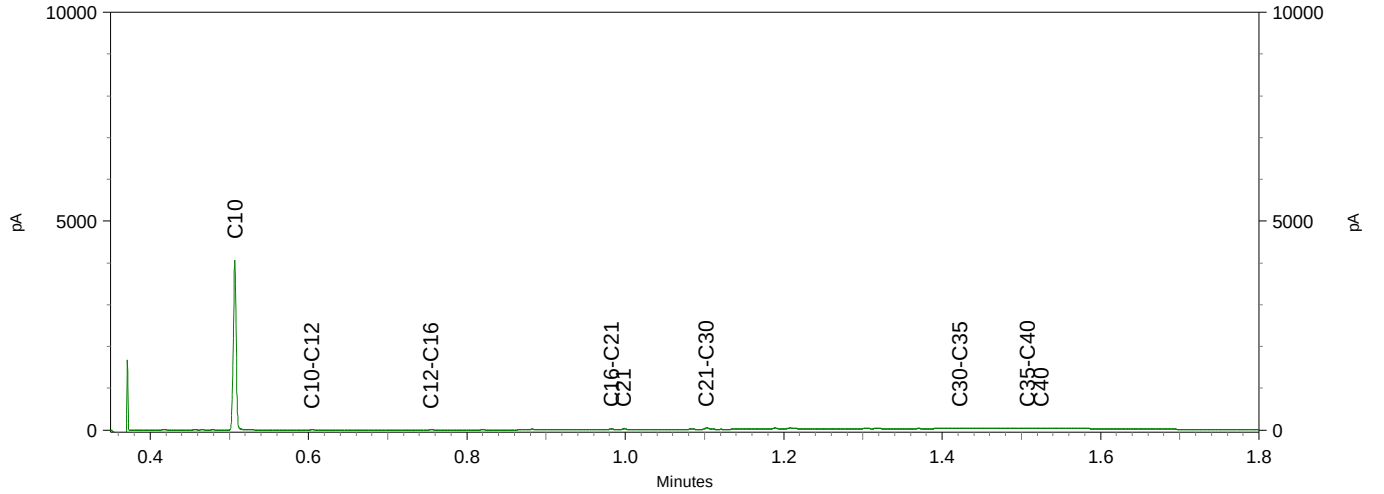


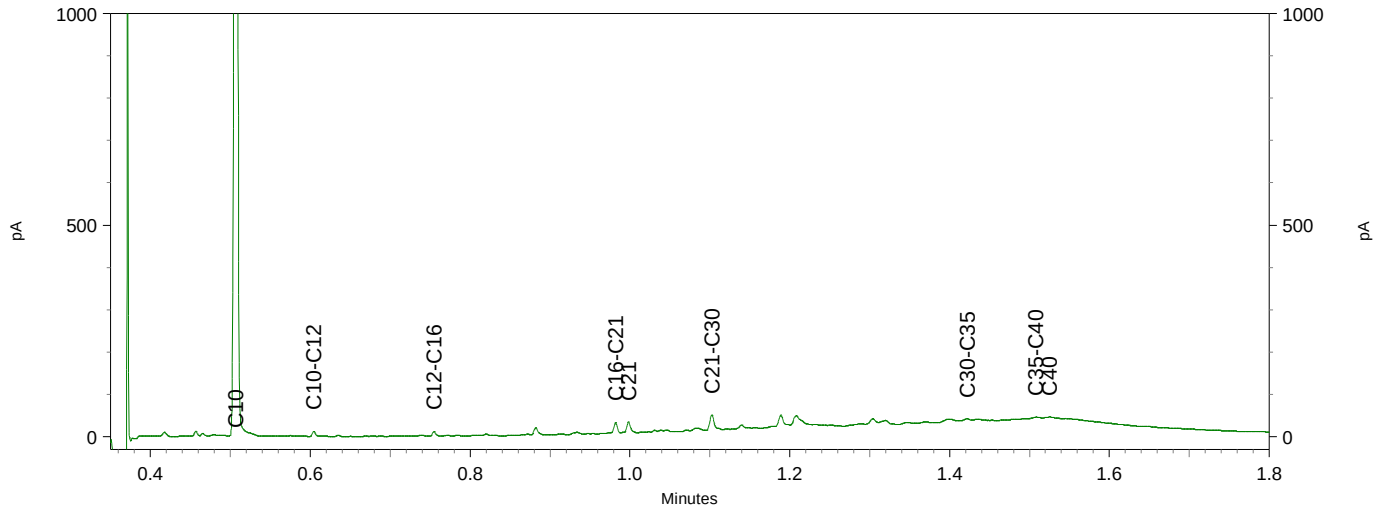


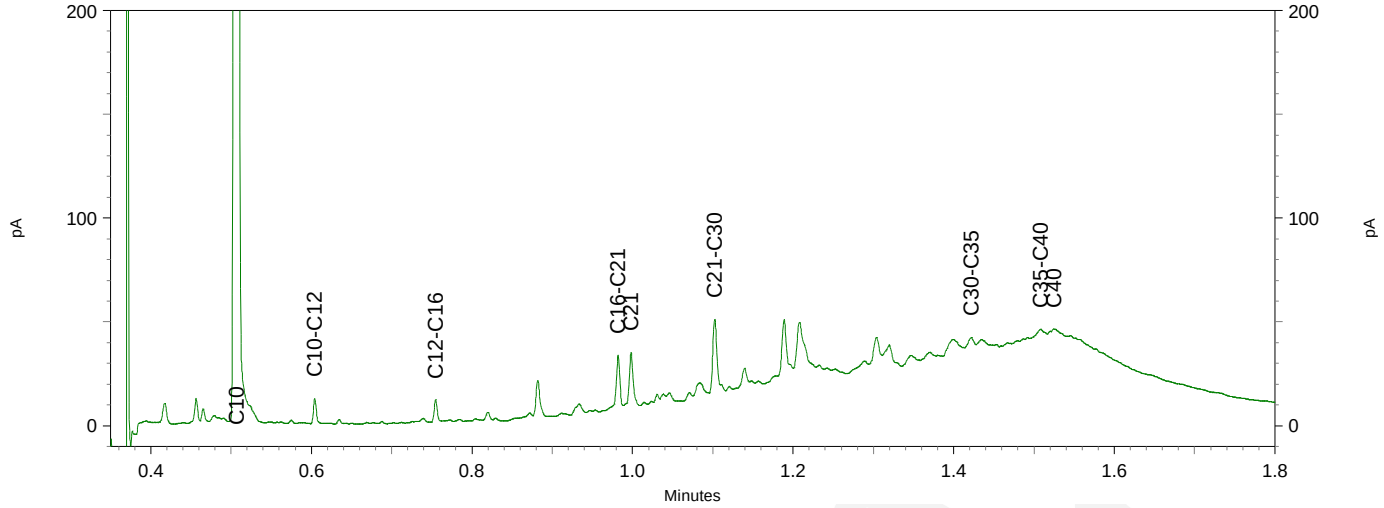


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13202578
Certificate no.: 2022173241
Sample description.: Vlek 6-CB1
V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174119/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Nov-2022

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.

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022174119/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	04-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2022/15:52
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	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)	91.6	89.9	91.9	91.4	87.9
	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	17	13	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	27	27	14	21
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	22	40	36	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	8.0	15	20	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.4	11	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	74	96	87	90
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 1-CB3	Grond (AS3000)	13205741
2	Vlek 1-CB4	Grond (AS3000)	13205742
3	Vlek 9-CB1	Grond (AS3000)	13205743
4	Vlek 9-CB2	Grond (AS3000)	13205744
5	Vlek 11-CB1	Grond (AS3000)	13205745
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

VA TESTEN RvA L010

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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174119/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13205741	Vlek 1-CB3				
0575097053	Vlek 1	0	1	04-Nov-2022	CB3
13205742	Vlek 1-CB4				
0575097052	Vlek 1	0	1	04-Nov-2022	CB4
13205743	Vlek 9-CB1				
0575097048	Vlek 9	0	1	04-Nov-2022	CB1
13205744	Vlek 9-CB2				
0575097049	Vlek 9	0	1	04-Nov-2022	CB2
13205745	Vlek 11-CB1				
0575097043	Vlek 11	0	1	04-Nov-2022	CB1

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: [redacted]
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 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 2022174119/1

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
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 april 2022.

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

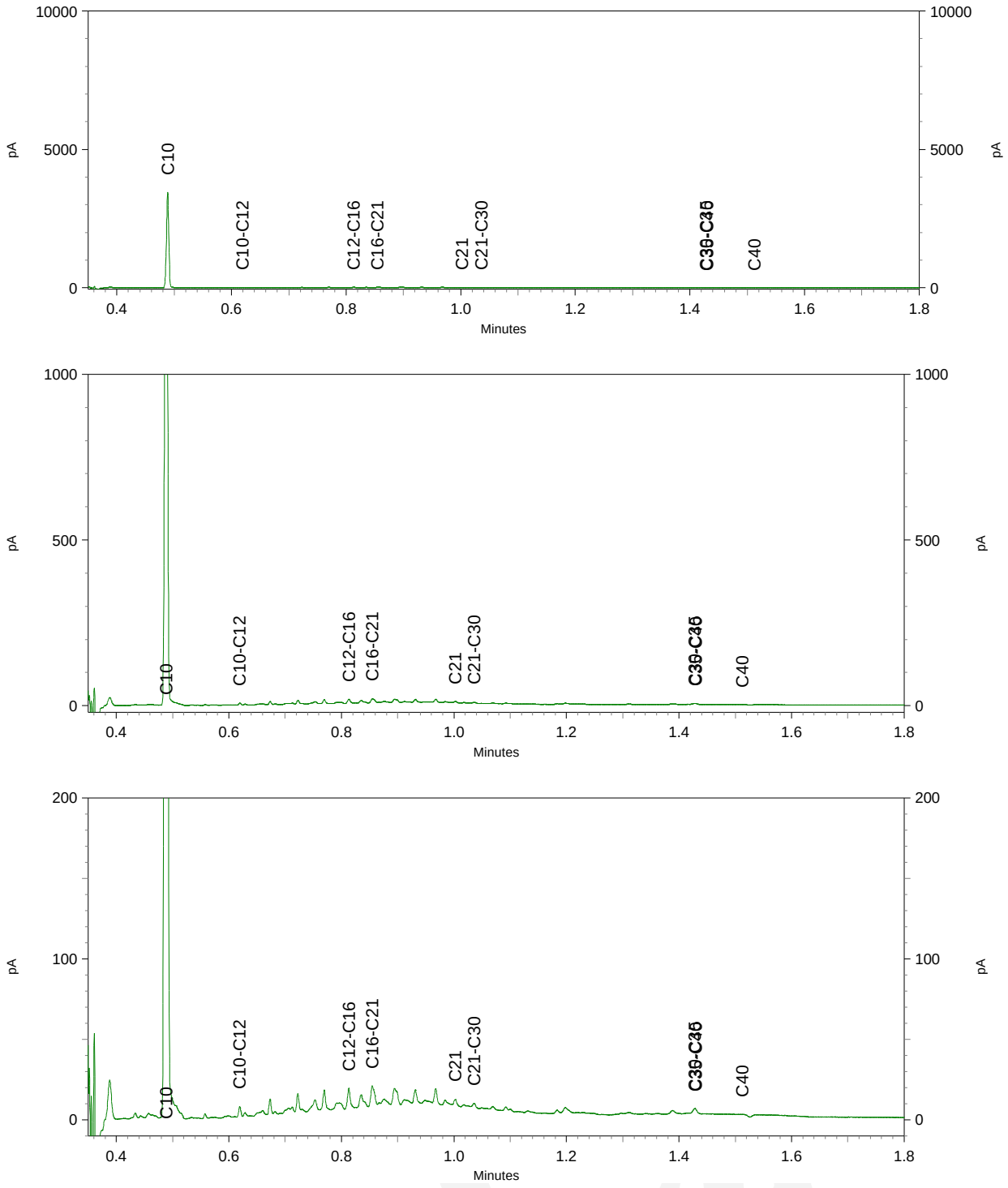
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

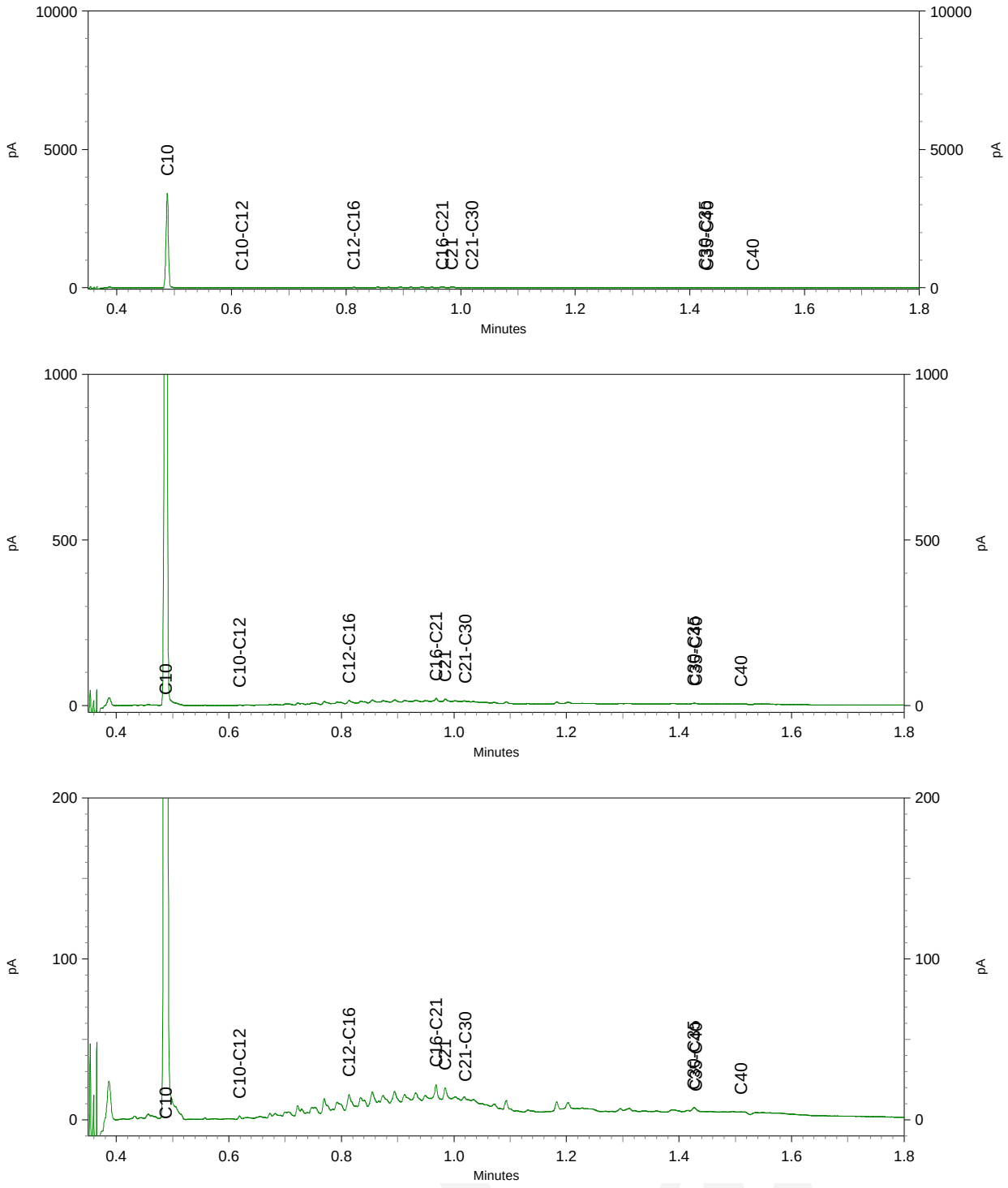
Sample ID.: 13205741
Certificate no.: 2022174119
Sample description.: Vlek 1-CB3
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

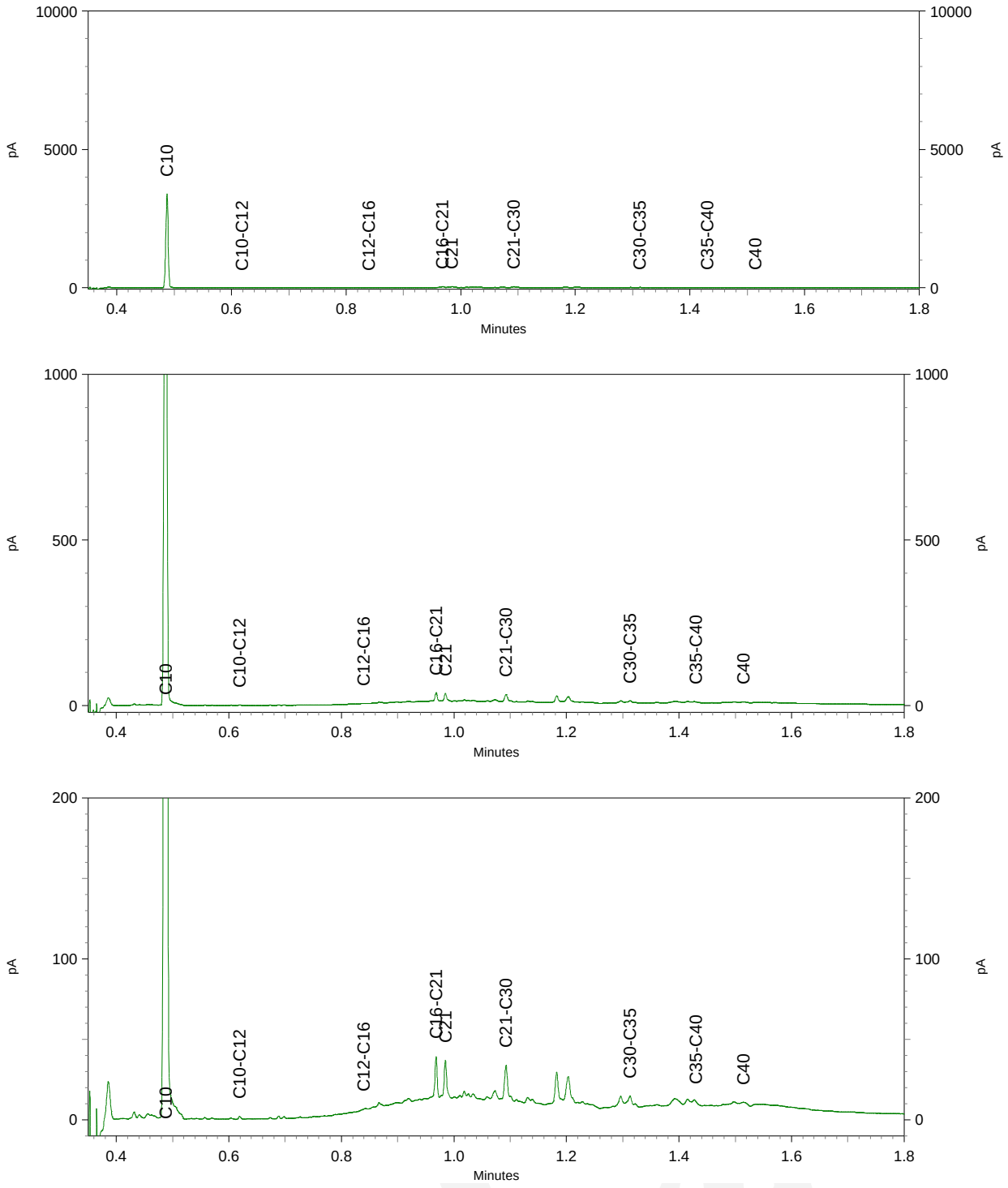
Sample ID.: 13205742
Certificate no.: 2022174119
Sample description.: Vlek 1-CB4
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

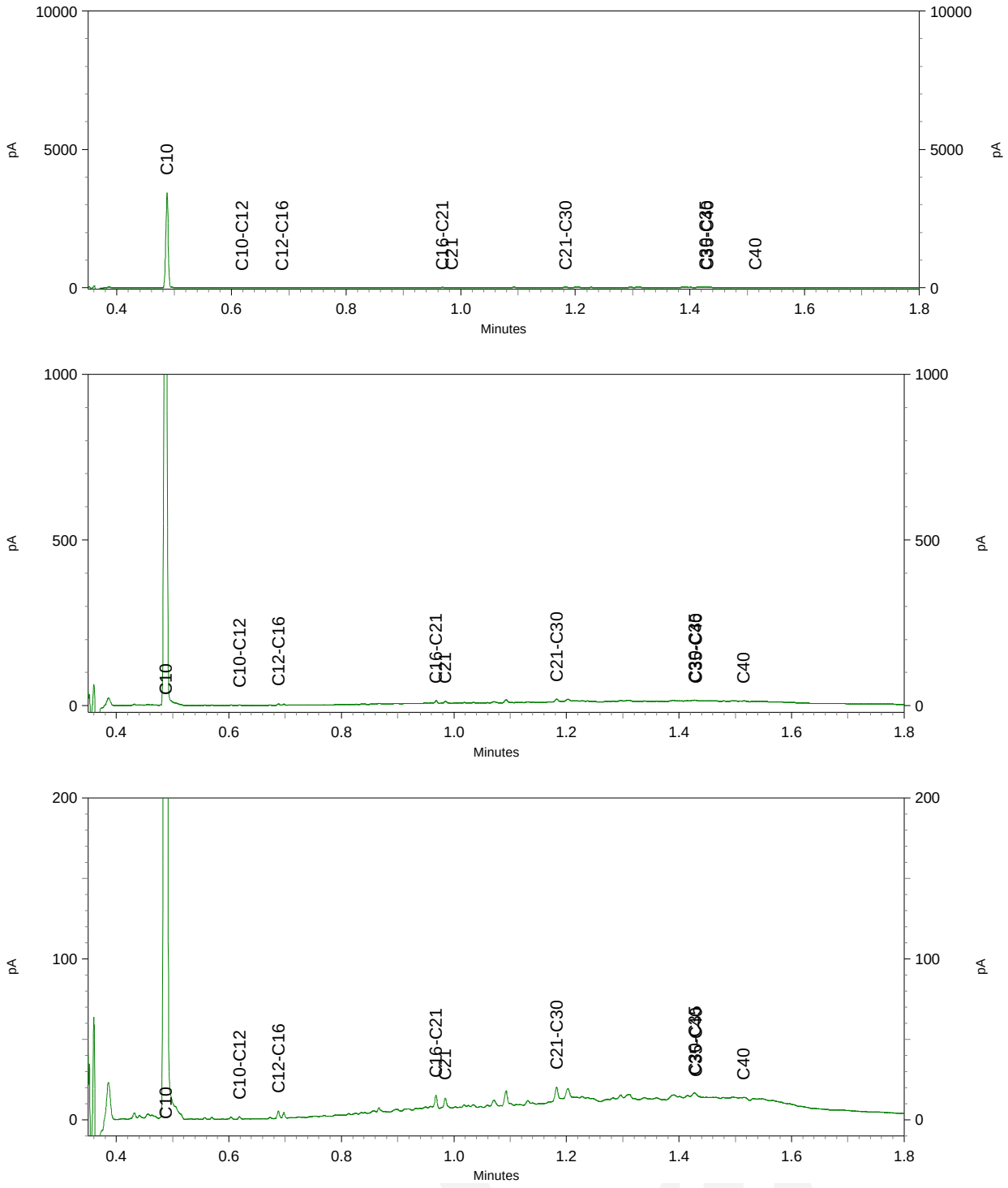
Sample ID.: 13205743
Certificate no.: 2022174119
Sample description.: Vlek 9-CB1
V



eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

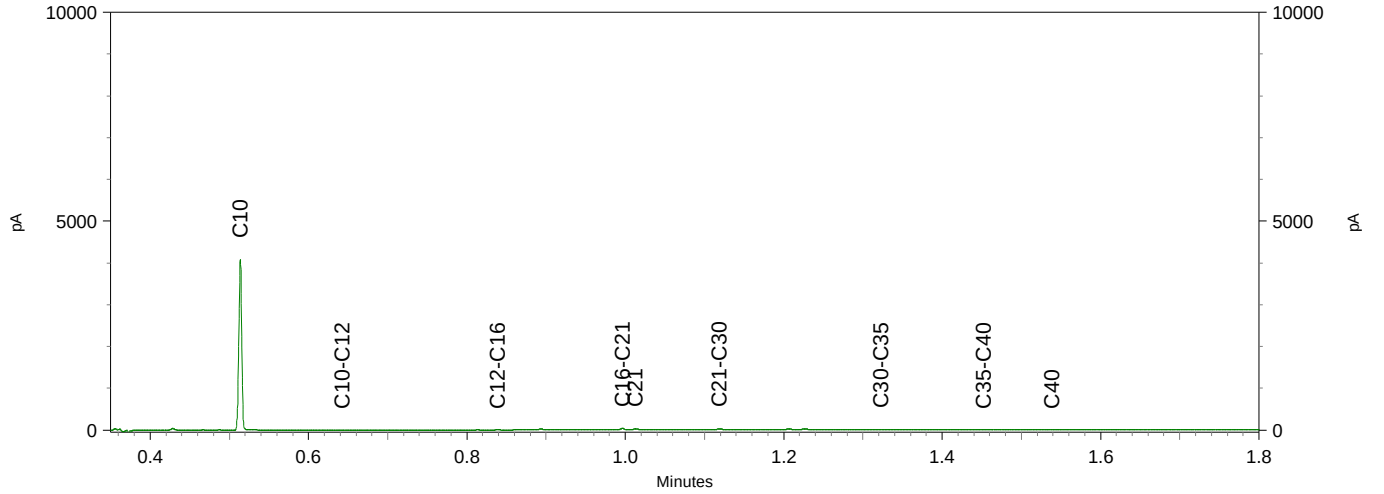
Sample ID.: 13205744
Certificate no.: 2022174119
Sample description.: Vlek 9-CB2
V

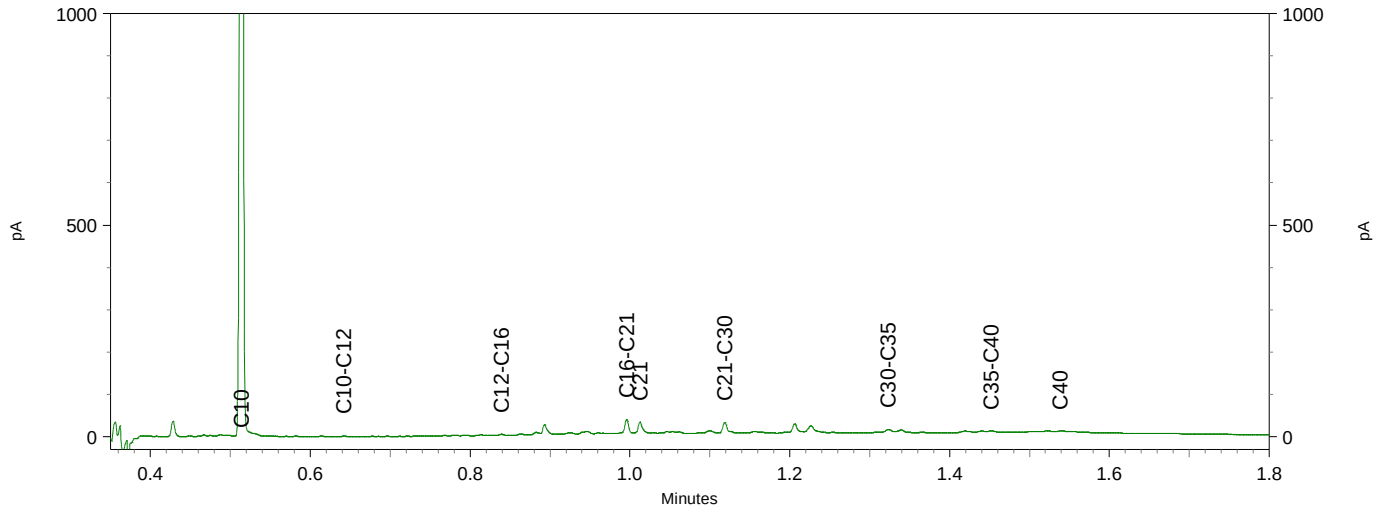


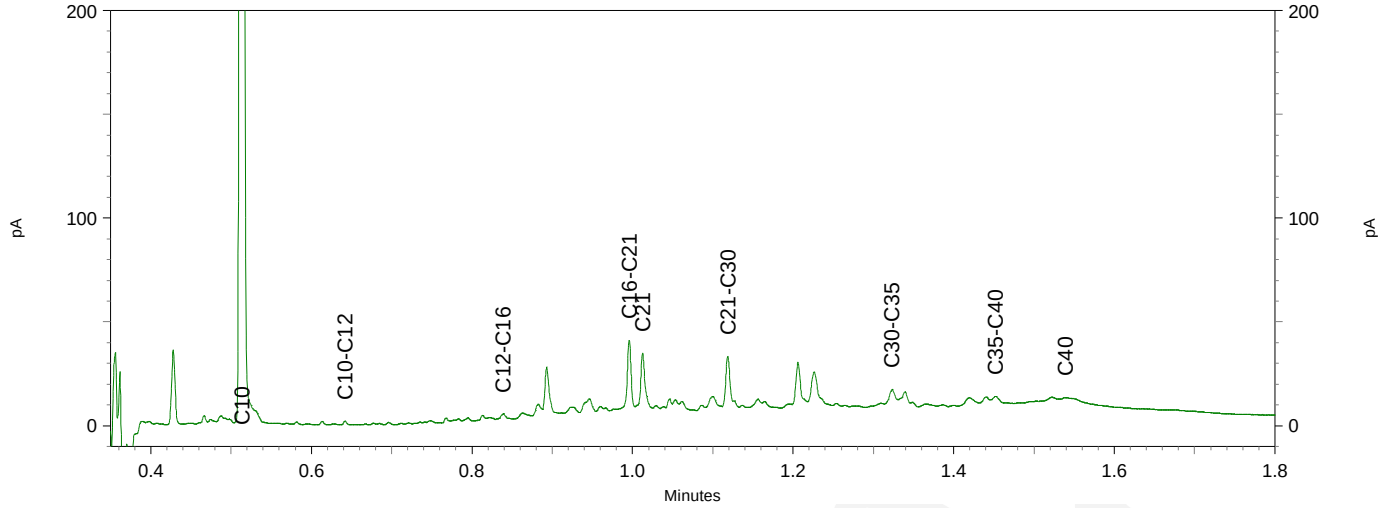
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13205745
Certificate no.: 2022174119
Sample description.: Vlek 11-CB1
V







Antea Group
T.a.v. Kees Fris
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022175742/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Nov-2022

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.

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022175742/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	88.5	92.6	90.6	91.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	100	100	99
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	9.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	160
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	150
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	28
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<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	340
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CB14-1 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211136
2	CB14-2 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211137
3	CB14-3 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211138
4	CB14-4 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211139
5	CB14-5 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211140

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022175742/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/14:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.3	91.6	92.8	93.6	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99	100	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	15	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	180	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	180	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	33	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<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	400	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CB14-6 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211141
7	CB14-7 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211142
8	CB14-8 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211143
9	CB14-9 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211144
10	CB14-10 Vlek 14 (0-1)	Grond (AS3000)	13211145
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022175742/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13211136	CB14-1 Vlek 14 (0-1)				
0539756240	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-1
13211137	CB14-2 Vlek 14 (0-1)				
0539756197	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-2
13211138	CB14-3 Vlek 14 (0-1)				
0539756237	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-3
13211139	CB14-4 Vlek 14 (0-1)				
0539756236	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-4
13211140	CB14-5 Vlek 14 (0-1)				
0539756230	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-5
13211141	CB14-6 Vlek 14 (0-1)				
0539755932	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-6
13211142	CB14-7 Vlek 14 (0-1)				
0539755923	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-7
13211143	CB14-8 Vlek 14 (0-1)				
0539756232	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-8
13211144	CB14-9 Vlek 14 (0-1)				
0539756235	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-9
13211145	CB14-10 Vlek 14 (0-1)				
0539756233	Vlek 14	0	1	08-Nov-2022	CB14-10

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: [redacted]
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 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 2022175742/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022175742/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

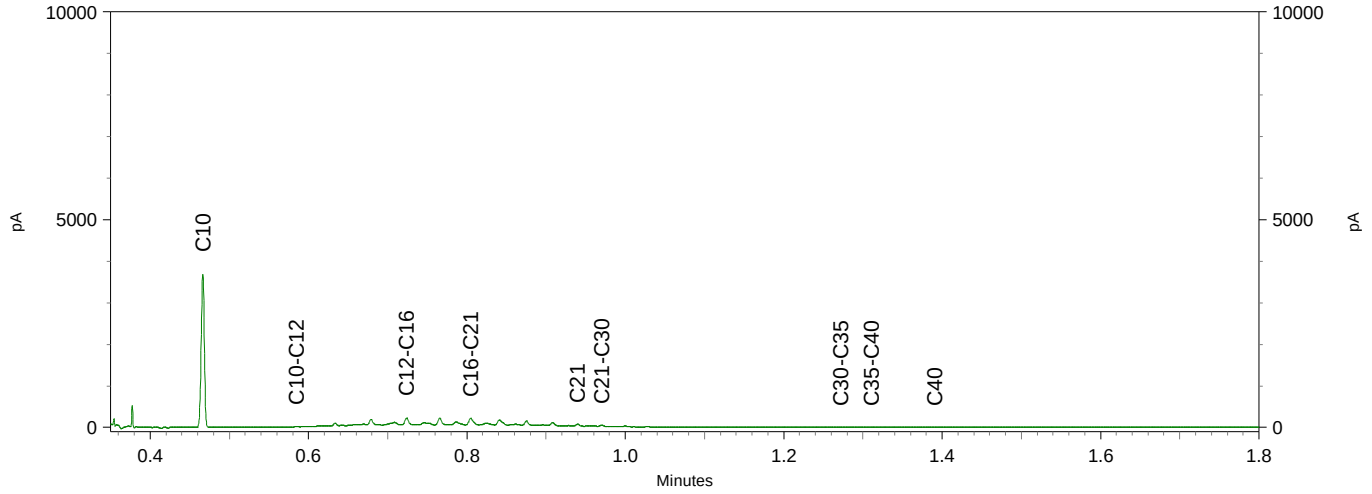
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

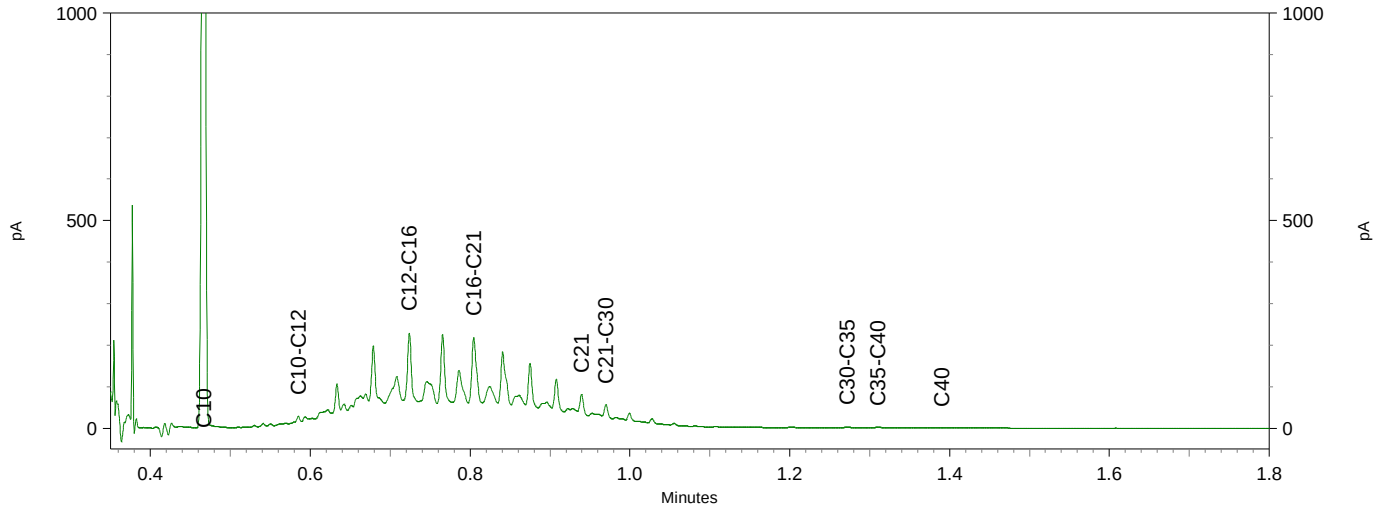
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

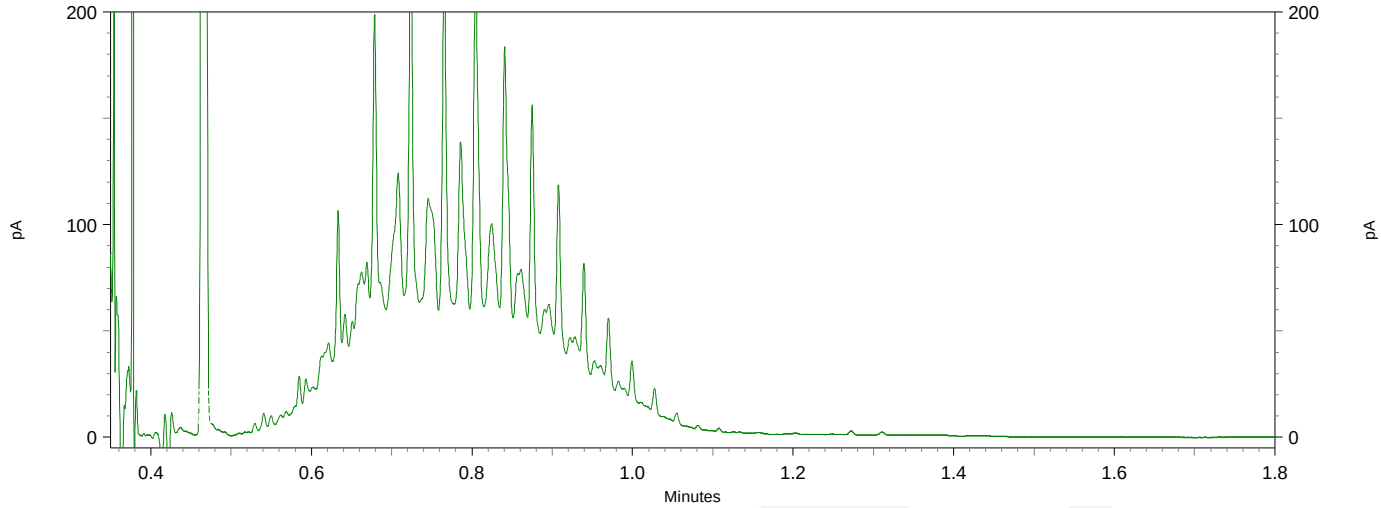
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211140
Certificate no.:2022175742
Sample description.: CB14-5 Vlek 14 (0-1)
V



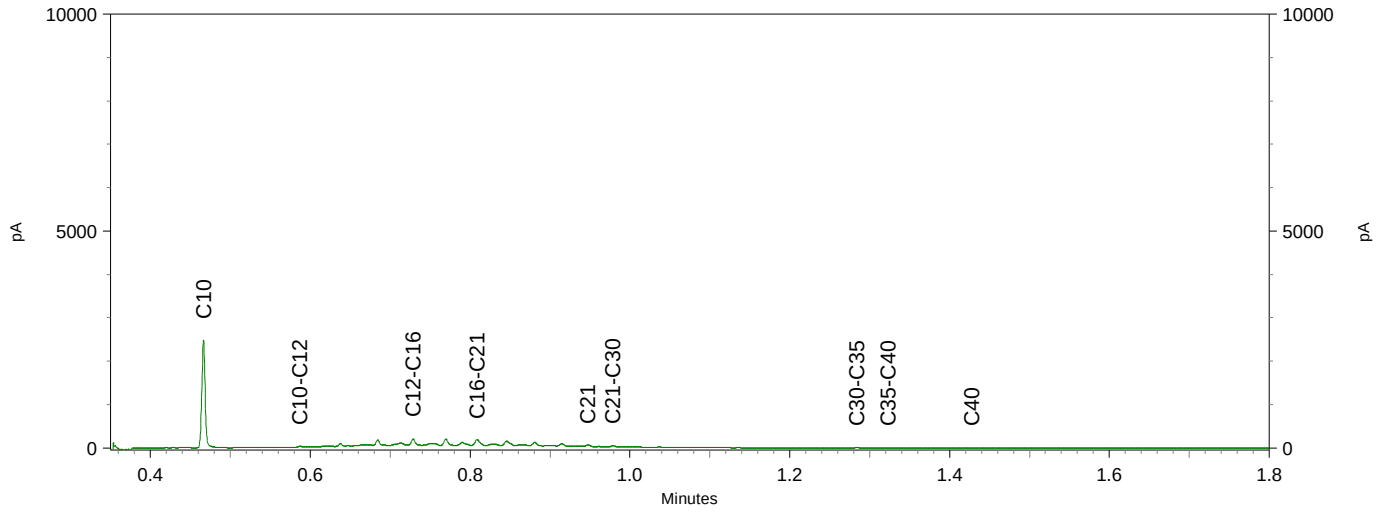


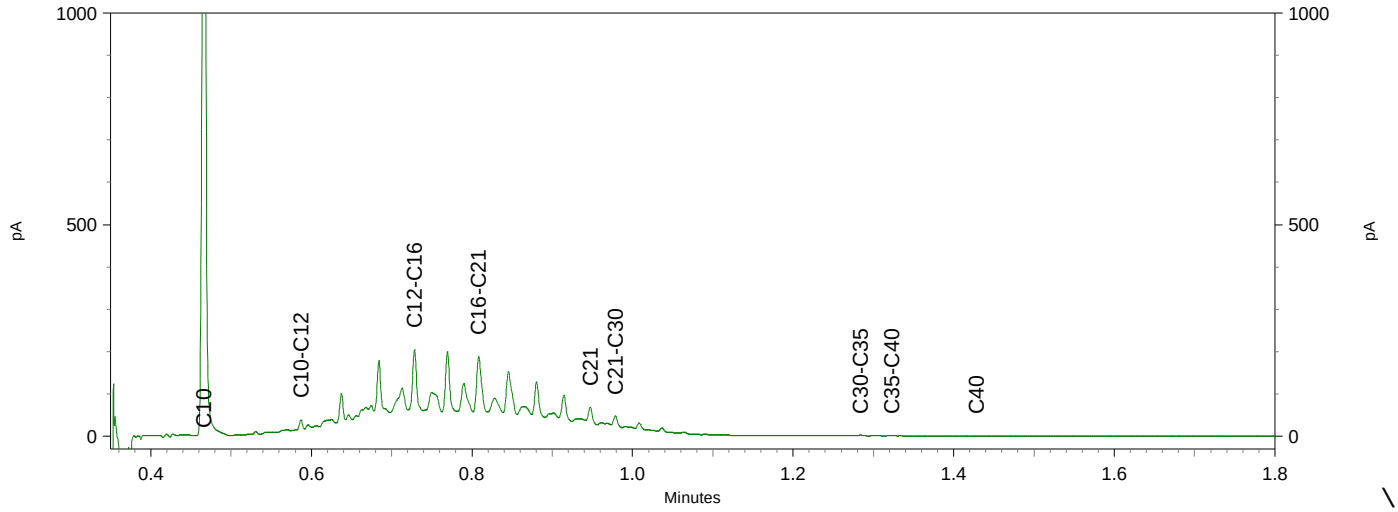


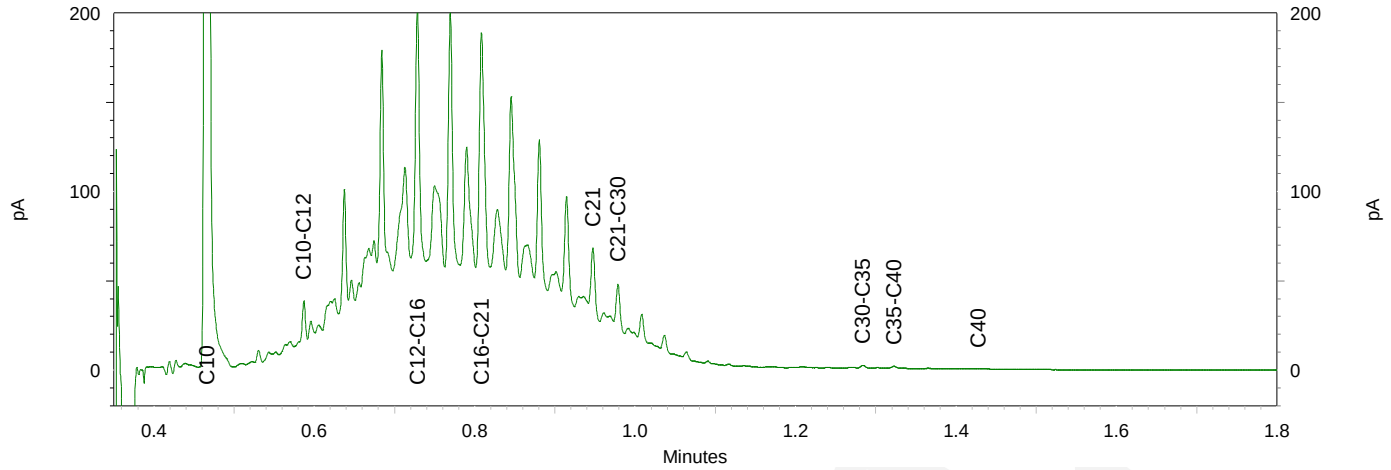
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211144
Certificate no.: 2022175742
Sample description.: CB14-9 Vlek 14 (0-1)
V







Antea Group
T.a.v. Kees Fris
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022175752/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Nov-2022

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

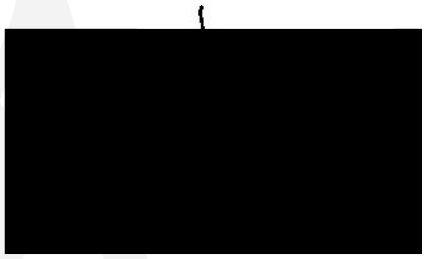
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode 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.



eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022175752/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/16:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	65.7	64.9	74.4	61.2	78.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2 1)	8.7 1)	4.9 1)	9.9 1)	7.4 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	91	95	90	92
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.50
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	4.1
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	<0.050	1.4
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.059	7.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092	<0.050	3.6
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	5.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	<0.050	4.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	<0.050	3.9
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	<0.050	4.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.91	0.37	36
	Cyanide						
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0 3)	<5.0 3)	<5.0	<5.0 3)	59

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BCN-1 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211182
2	BCN-2 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211183
3	BCN-3 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211184
4	WCN-1 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211185
5	WCN-2A Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211186

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022175752/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/16:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	69.4	69.4	67.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.6 1)	6.5 1)	7.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	92
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)
	Cyanide				
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	WCN-2B Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211187
7	WCN-3 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211188
8	WCN-4 Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211189

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022175752/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13211182	BCN-1 Vlek 22 (0-1)				
0539756215	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	BCN-1
13211183	BCN-2 Vlek 22 (0-1)				
0539756234	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	BCN-2
13211184	BCN-3 Vlek 22 (0-1)				
0539756229	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	BCN-3
13211185	WCN-1 Vlek 22 (0-1)				
0539756238	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	WCN-1
13211186	WCN-2A Vlek 22 (0-1)				
0539756231	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	WCN-2A
13211187	WCN-2B Vlek 22 (0-1)				
0539756071	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	WCN-2B
13211188	WCN-3 Vlek 22 (0-1)				
0539756239	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	WCN-3
13211189	WCN-4 Vlek 22 (0-1)				
0539756214	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	WCN-4

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: [redacted]
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 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 2022175752/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van het kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025. Heranalyse niet mogelijk.

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: [redacted]
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 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 2022175752/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3040-1 & NEN-EN-ISO 17380

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

Antea Group
T.a.v. Kees Fris
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022175753/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022175753/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/16:23
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.5
	Cyanide		
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Blauw puin Vlek 22 (0-1)	Grond (AS3000)	13211190

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022175753/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13211190	Blauw puin Vlek 22 (0-1)				
0539756242	Vlek 22	0	1	08-Nov-2022	Blauw puin

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: [redacted]
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 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 2022175753/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3040-1 & NEN-EN-ISO 17380

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

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022176706/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Nov-2022

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

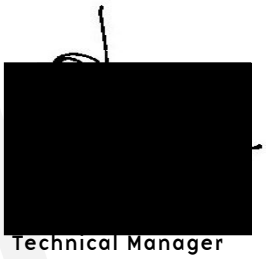
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode 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.



Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022176706/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	09-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/16:12
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	94.0	88.7	93.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)		<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99		99
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.4	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	75	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 14-CW14-1A	Grond (AS3000)	13214565
2	Vlek 14-CW14-1B	Grond (AS3000)	13214566
3	Vlek 14-CW14-1C	Grond (AS3000)	13214567

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022176706/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13214565	Vlek 14-CW14-1A				
0539756245	Vlek 14	0	1	09-Nov-2022	CW14-1A
13214566	Vlek 14-CW14-1B				
0575097036	Vlek 14	1	2	09-Nov-2022	CW14-1B
13214567	Vlek 14-CW14-1C				
0539756073	Vlek 14	2	3	09-Nov-2022	CW14-1C

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: [redacted]
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 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 2022176706/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022176706/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

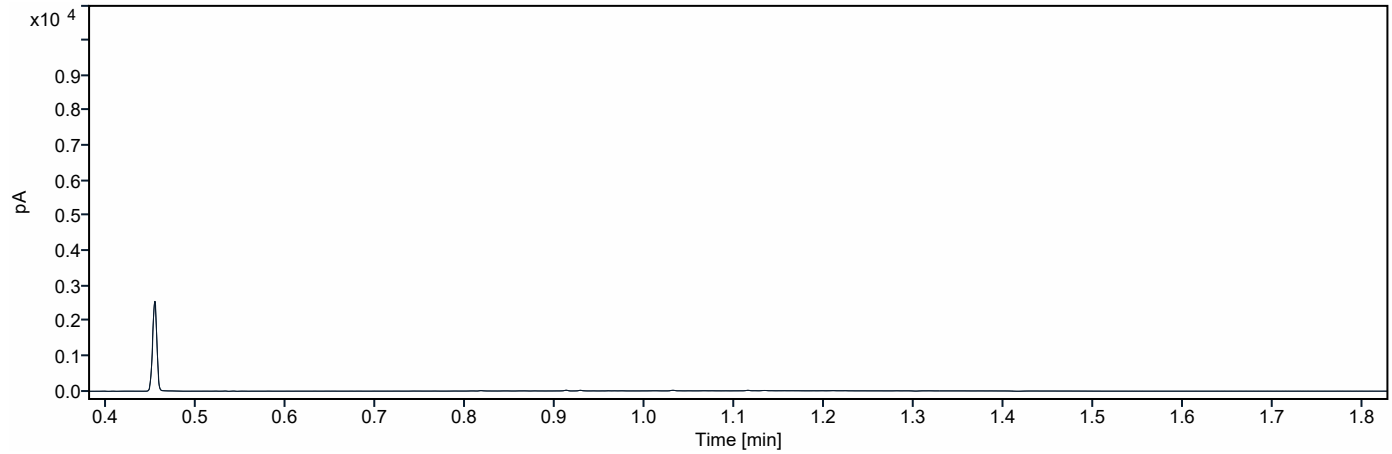
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

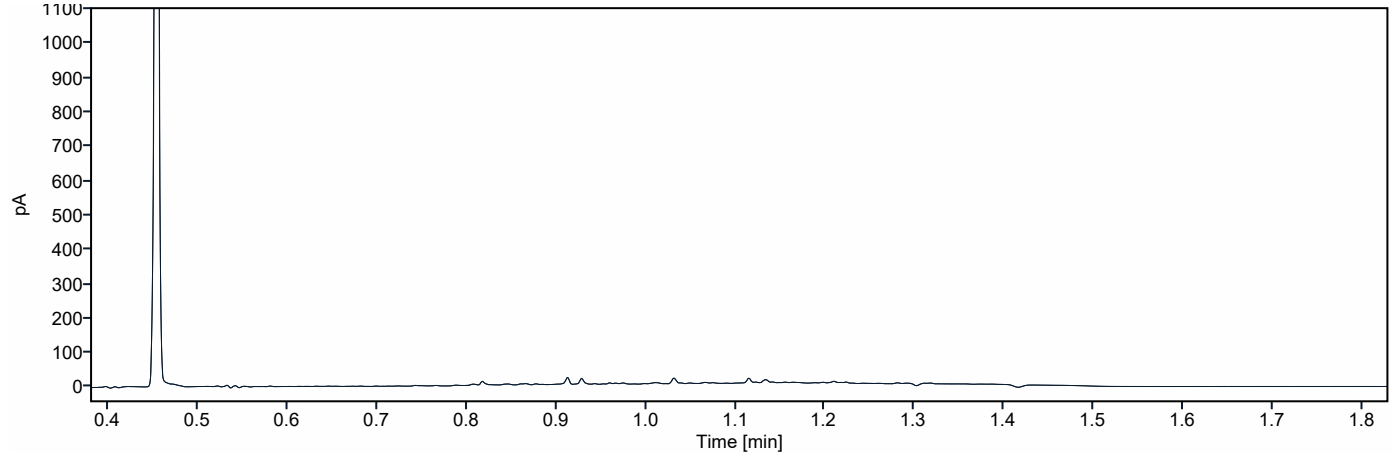
Sample ID.: 13214566

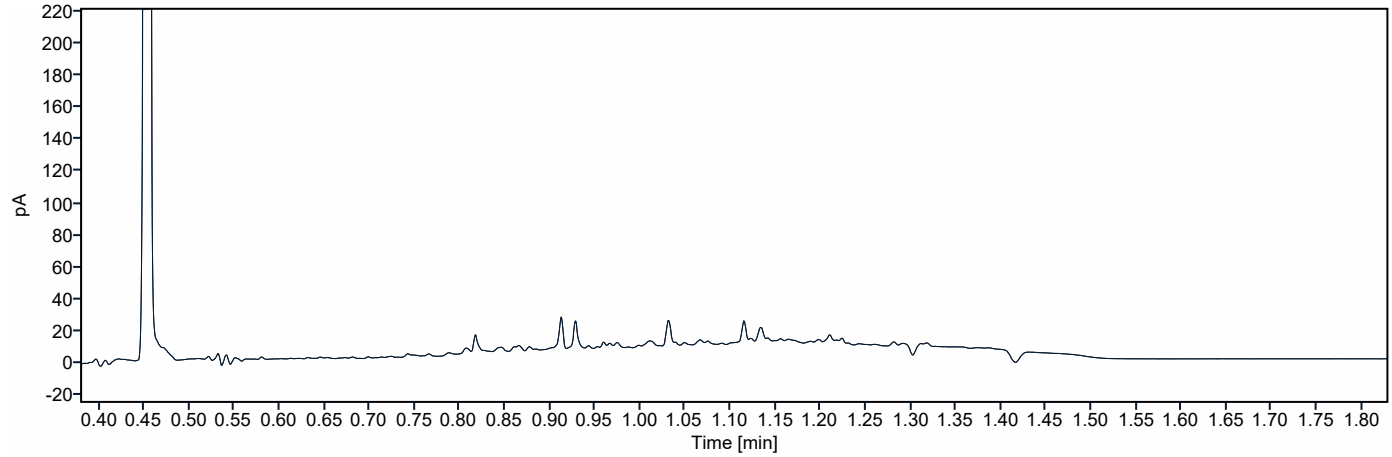
Certificate no.: 2022176706

Sample description.: Vlek 14-CW14-1B

V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177453/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177453/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2022/08:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.8	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	74
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
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	5.0	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	21
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	12
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	130
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	190
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	82
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	440
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DH1	Grond (AS3000)	13217374
2	DH2	Grond (AS3000)	13217375

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177453/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2022/08:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Projectcode 3400 - Antea - Project Stedin/Vitens

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
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	0.81	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.35	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82	0.086
S	Chryseen	mg/kg ds	0.70	0.093
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.63	0.092
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.076
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.081
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.7	0.69

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DH1	Grond (AS3000)	13217374
2	DH2	Grond (AS3000)	13217375

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177453/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13217374	DH1				
0539756054	DH1	0	1	10-Nov-2022	DH1
13217375	DH2				
0539756074	DH2	0	1	10-Nov-2022	DH2

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: [redacted]
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 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 2022177453/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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: [redacted]
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 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 2022177453/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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

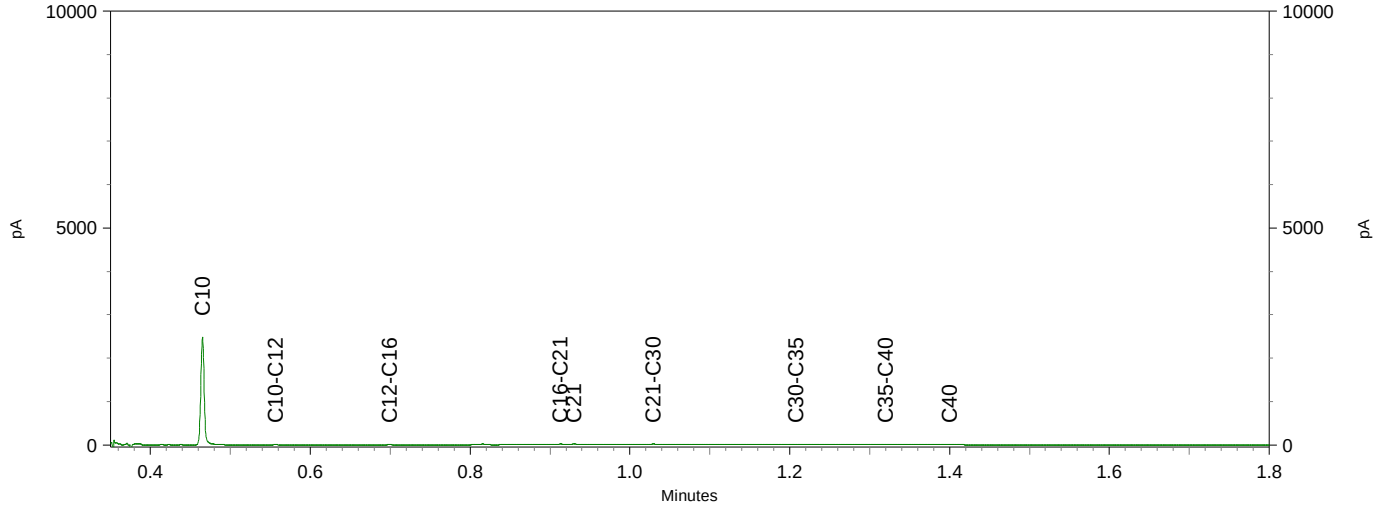
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

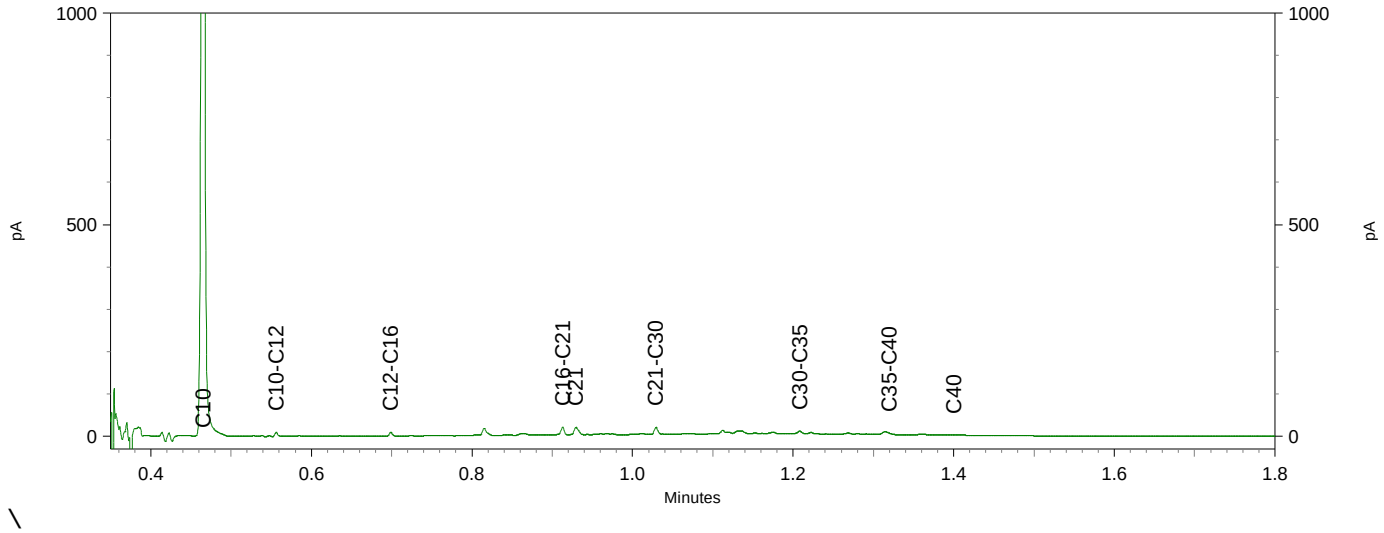
eurofins

– analytics Chromatogram TPH/ Mineral Oil

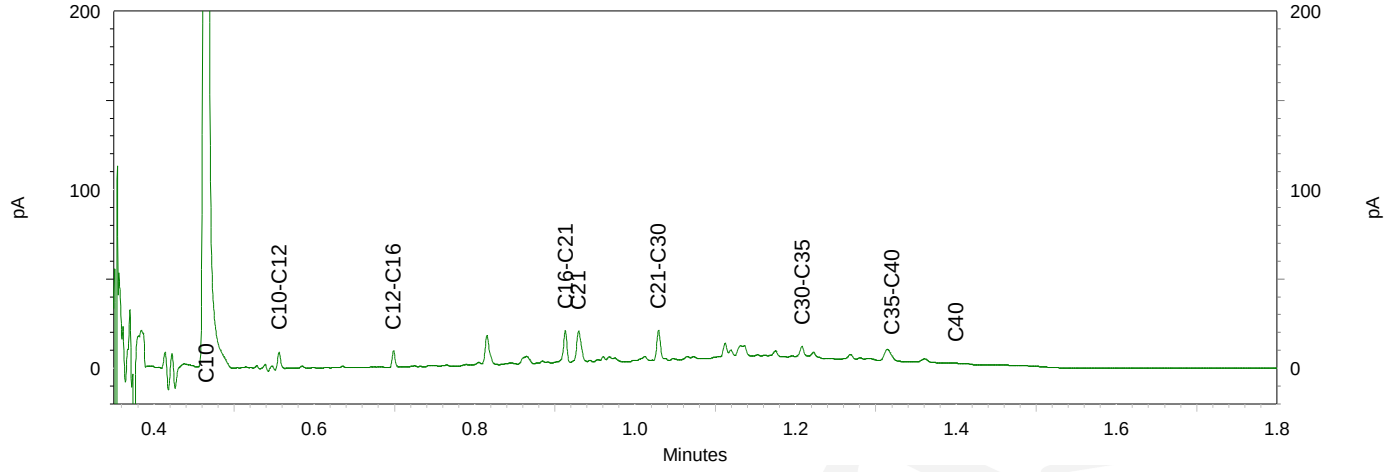
Sample ID.: 13217374
Certificate no.: 2022177453
Sample description.: DH1

V





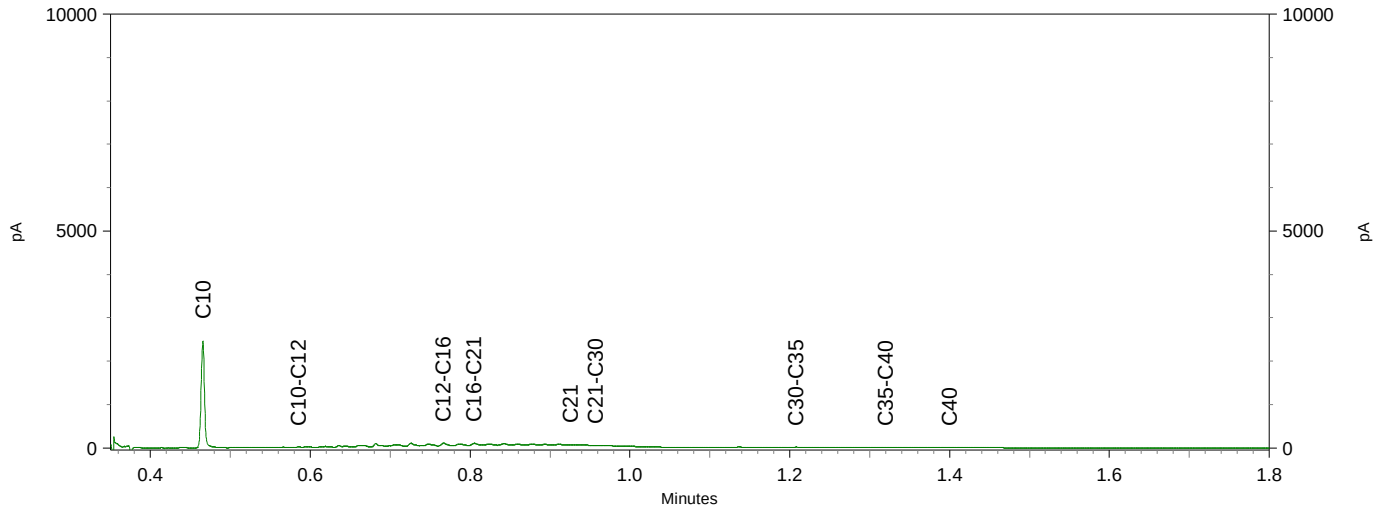
\

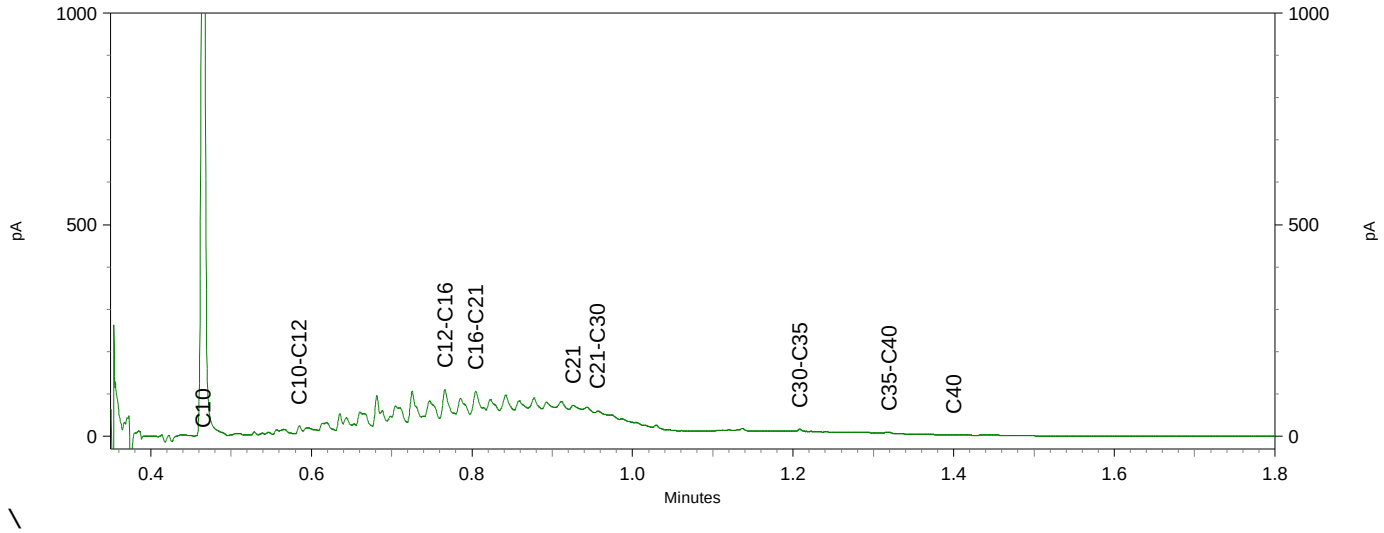


eurofins

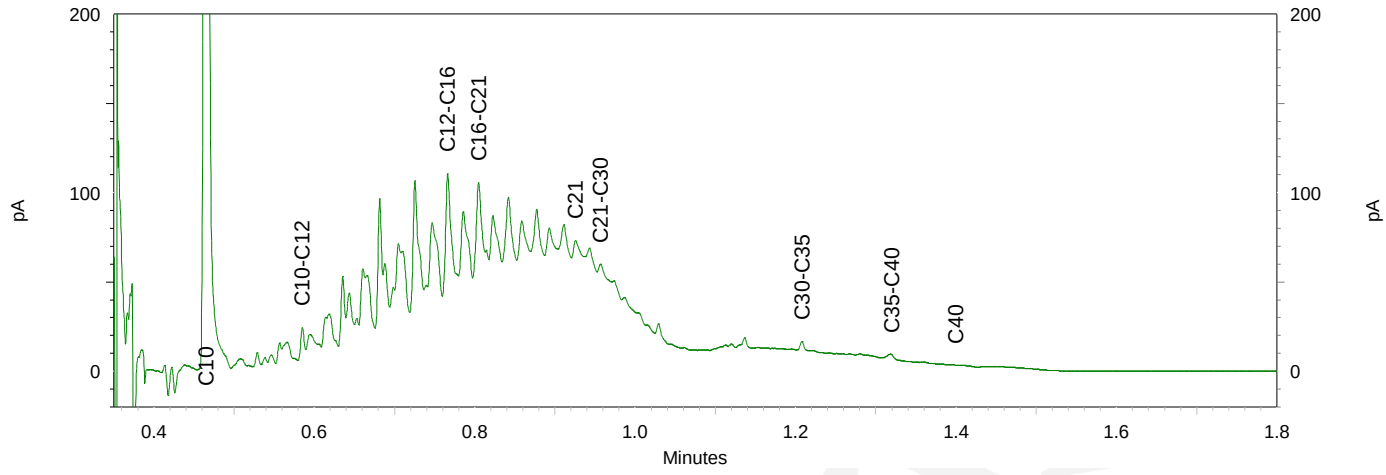
– analytics Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13217375
Certificate no.: 2022177453
Sample description.: DH2
V





\



Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	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)	86.6	89.4	92.9	88.5	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds		<0.7 [1)]	0.7 [1)]		<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds		99	99		99
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	<5.0	6.6	19	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	<11	14	69	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	<5.0	6.0	24	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	<6.0	<6.0	12	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	<35	<35	130	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 10-CB10-1	Grond (AS3000)	13217569
2	Vlek 10-CB10-2	Grond (AS3000)	13217570
3	Vlek 14-CW14-2A	Grond (AS3000)	13217571
4	Vlek 14-CW14-2B	Grond (AS3000)	13217572
5	Vlek 14-CW14-2C	Grond (AS3000)	13217573

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd		Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.6	90.1	93.6	88.8	93.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]		<0.7 [1)]		<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99
	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	5.6	12	<5.0	13	8.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	47	14	53	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	29	6.0	26	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0	14	6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110	<35	110	71
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 14-CW14-3A	Grond (AS3000)	13217574
7	Vlek 14-CW14-3B	Grond (AS3000)	13217575
8	Vlek 14-CW14-4A	Grond (AS3000)	13217576
9	Vlek 14-CW14-4B	Grond (AS3000)	13217577
10	Vlek 14-CW14-5A	Grond (AS3000)	13217578

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.7	93.4	88.5	93.8	87.4
S	Organische stof	% (m/m) ds		<0.7 [1)]		<0.7 [1)]	
	Gloeirest	% (m/m) ds		99		99	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.6	<5.0	5.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	18	<5.0	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	12	51	<11	69
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	6.2	26	5.5	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	18	<6.0	15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	<35	120	<35	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Vlek 14-CW14-5B	Grond (AS3000)	13217579
12	Vlek 14-CW14-6A	Grond (AS3000)	13217580
13	Vlek 14-CW14-6B	Grond (AS3000)	13217581
14	Vlek 14-CW14-7A	Grond (AS3000)	13217582
15	Vlek 14-CW14-7B	Grond (AS3000)	13217583

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	92.5	88.8	88.0	94.6
S	Organische stof	% (m/m) ds			<0.7 [1)]		<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds			99		100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	11	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	250	<5.0	13	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5	460	<5.0	42	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	130	<11	96	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	9.4	<5.0	47	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0	31	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	870	<35	230	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	Vlek 15-CB15-1	Grond (AS3000)	13217584
17	Vlek 15-CB15-2	Grond (AS3000)	13217585
18	Vlek 17-CB17-1	Grond (AS3000)	13217586
19	Vlek 17-CW17-1A	Grond (AS3000)	13217587
20	Vlek 17-CW17-1B	Grond (AS3000)	13217588

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177512/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	10-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24
	Voorbehandeling					
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	89.9	93.5	95.4	87.6
S	Organische stof	% (m/m) ds		<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	
	Gloeirest	% (m/m) ds		99	100	
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	200	4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	<5.0	830	16
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	<5.0	910	45
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	<11	220	78
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	<5.0	11	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<6.0	<6.0	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	<35	2200	180
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	Vlek 17-CW17-2A	Grond (AS3000)	13217589
22	Vlek 17-CW17-2B	Grond (AS3000)	13217590
23	Vlek 21-CB21-1	Grond (AS3000)	13217591
24	Vlek 21-CB21-2	Grond (AS3000)	13217592

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177512/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13217569	Vlek 10-CB10-1				
0575097029	Vlek 10	0	1	10-Nov-2022	CB10-1
13217570	Vlek 10-CB10-2				
0539756070	Vlek 10	0	1	10-Nov-2022	CB10-2
13217571	Vlek 14-CW14-2A				
0539756077	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-2A
13217572	Vlek 14-CW14-2B				
0575097035	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-2B
13217573	Vlek 14-CW14-2C				
0539756083	Vlek 14	2	3	10-Nov-2022	CW14-2C
13217574	Vlek 14-CW14-3A				
0539756081	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-3A
13217575	Vlek 14-CW14-3B				
0575097034	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-3B
13217576	Vlek 14-CW14-4A				
0539756080	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-4A
13217577	Vlek 14-CW14-4B				
0575097033	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-4B
13217578	Vlek 14-CW14-5A				
0539756065	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-5A
13217579	Vlek 14-CW14-5B				
0575097032	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-5B
13217580	Vlek 14-CW14-6A				
0539756082	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-6A
13217581	Vlek 14-CW14-6B				
0575097031	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-6B
13217582	Vlek 14-CW14-7A				
0539756072	Vlek 14	0	1	10-Nov-2022	CW14-7A
13217583	Vlek 14-CW14-7B				
0575097030	Vlek 14	1	2	10-Nov-2022	CW14-7B
13217584	Vlek 15-CB15-1				
0575097026	Vlek 15	0	1	10-Nov-2022	CB15-1

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177512/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13217585	Vlek 15-CB15-2				
0575097025	Vlek 15	0	1	10-Nov-2022	CB15-2
13217586	Vlek 17-CB17-1				
0539756075	Vlek 17	0	1	10-Nov-2022	CB17-1
13217587	Vlek 17-CW17-1A				
0575097028	Vlek 17	0	1	10-Nov-2022	CW17-1A
13217588	Vlek 17-CW17-1B				
0539756061	Vlek 17	1	2	10-Nov-2022	CW17-1B
13217589	Vlek 17-CW17-2A				
0575097027	Vlek 17	0	1	10-Nov-2022	CW17-2A
13217590	Vlek 17-CW17-2B				
0539756069	Vlek 17	1	2	10-Nov-2022	CW17-2B
13217591	Vlek 21-CB21-1				
0539756060	Vlek 21	0	1	10-Nov-2022	CB21-1
13217592	Vlek 21-CB21-2				
0575097024	Vlek 21	0	1	10-Nov-2022	CB21-2

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: [redacted]
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 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 2022177512/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022177512/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

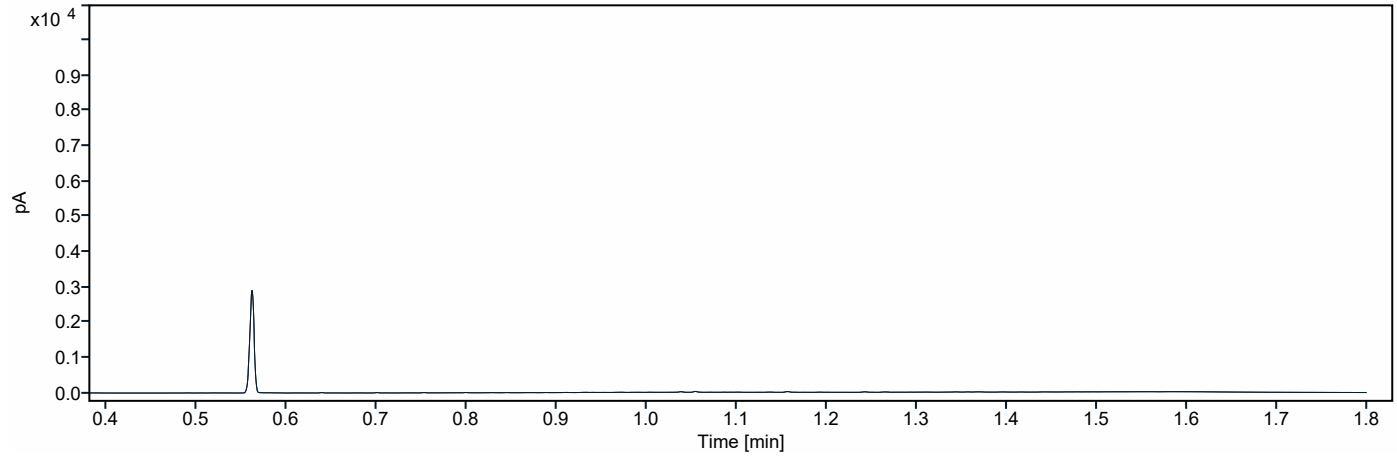
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

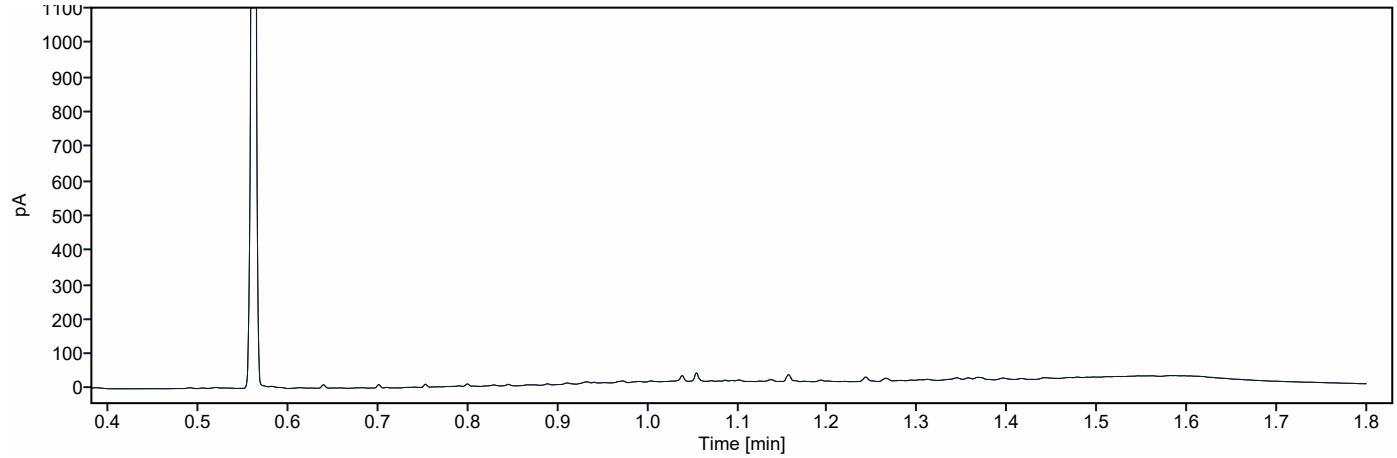
Sample ID.: 13217569

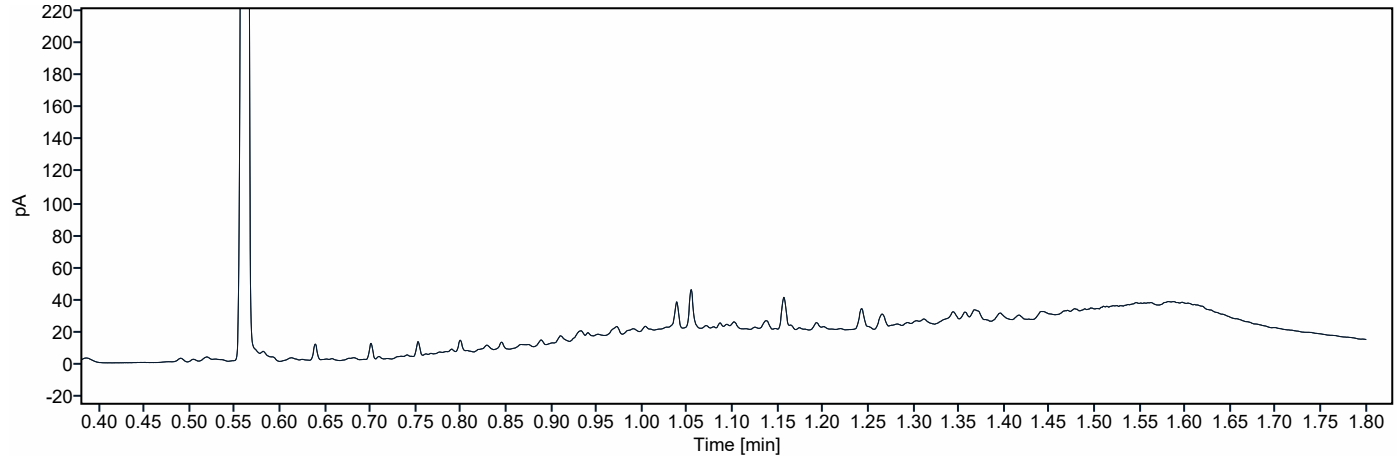
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 10-CB10-1

V







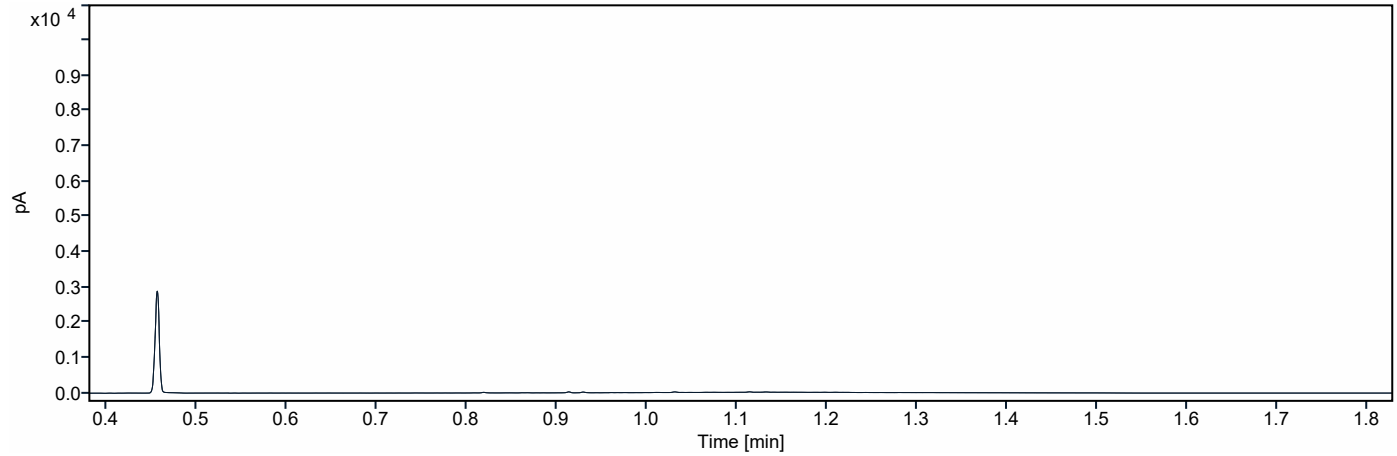
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

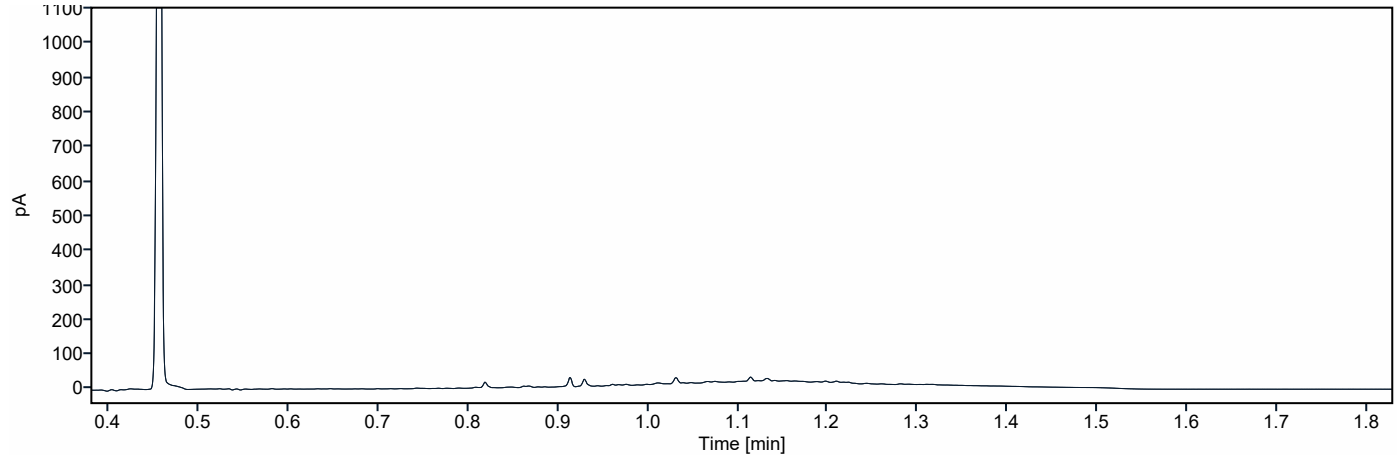
Sample ID.: 13217572

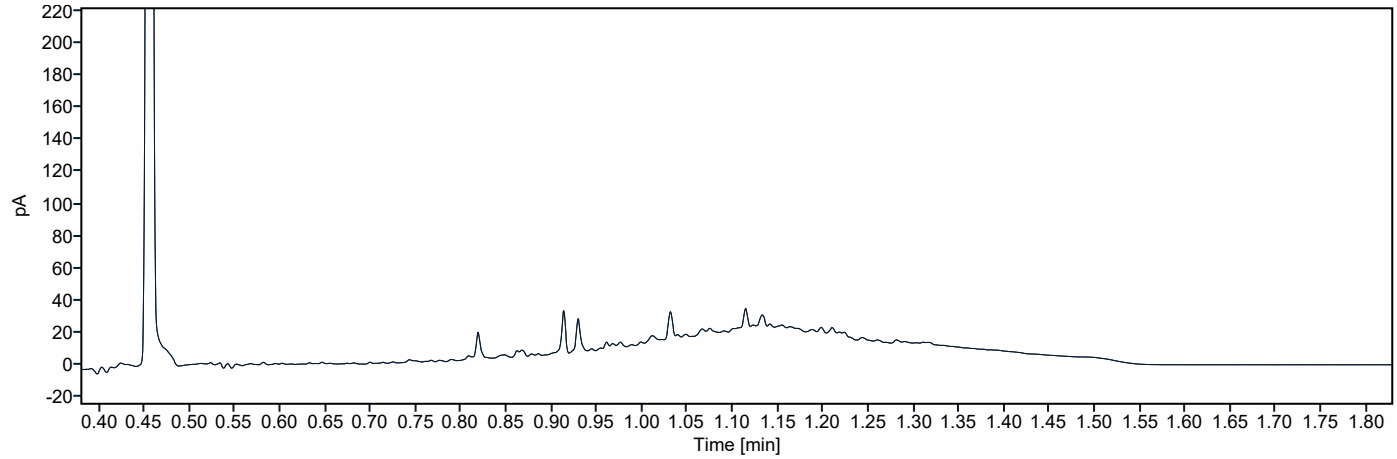
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-2B

V







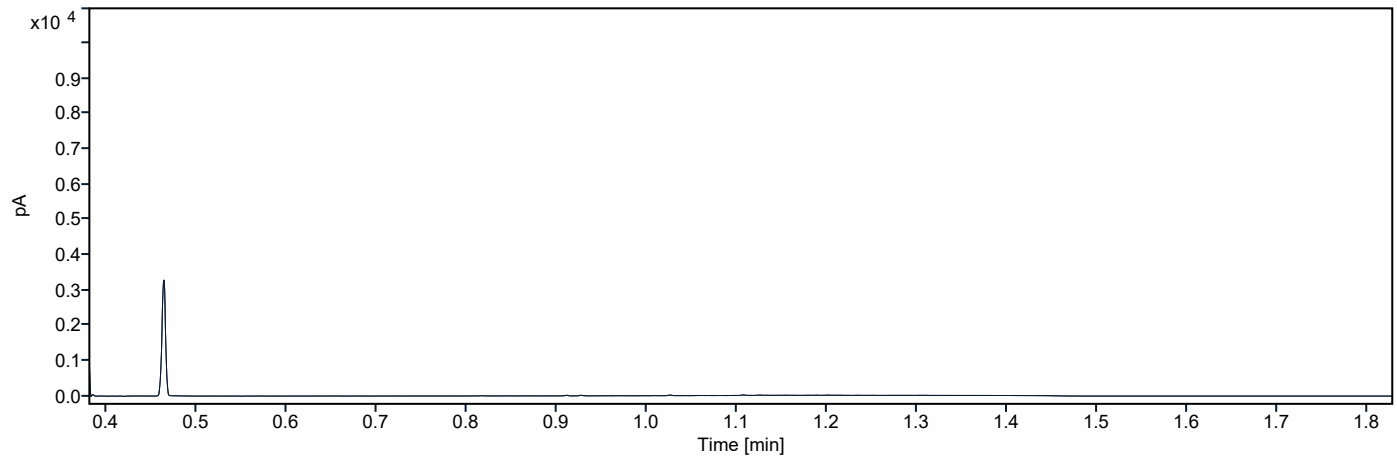
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

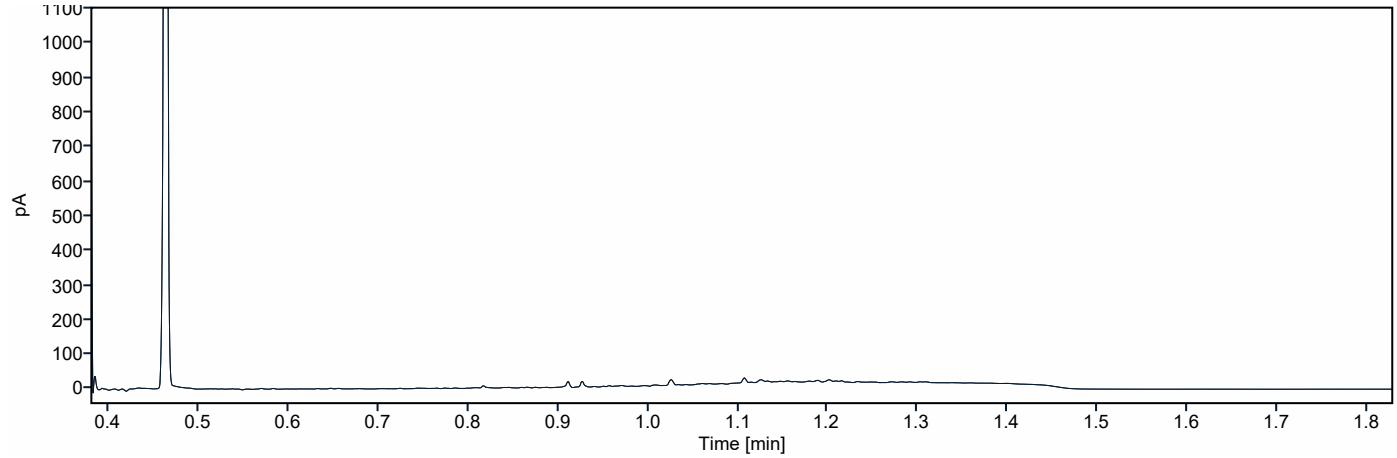
Sample ID.: 13217575

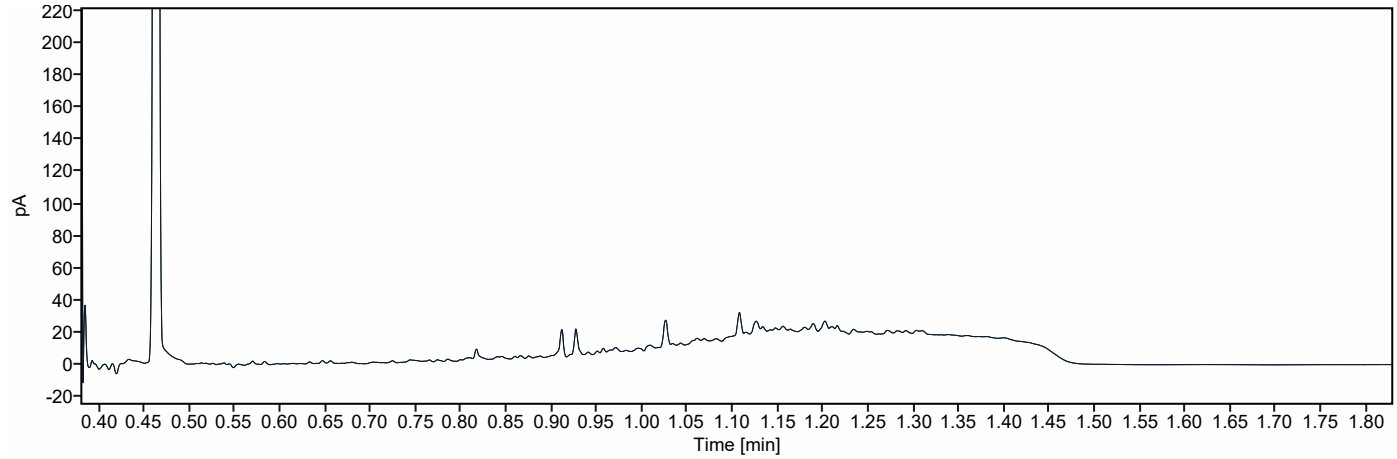
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-3B

V







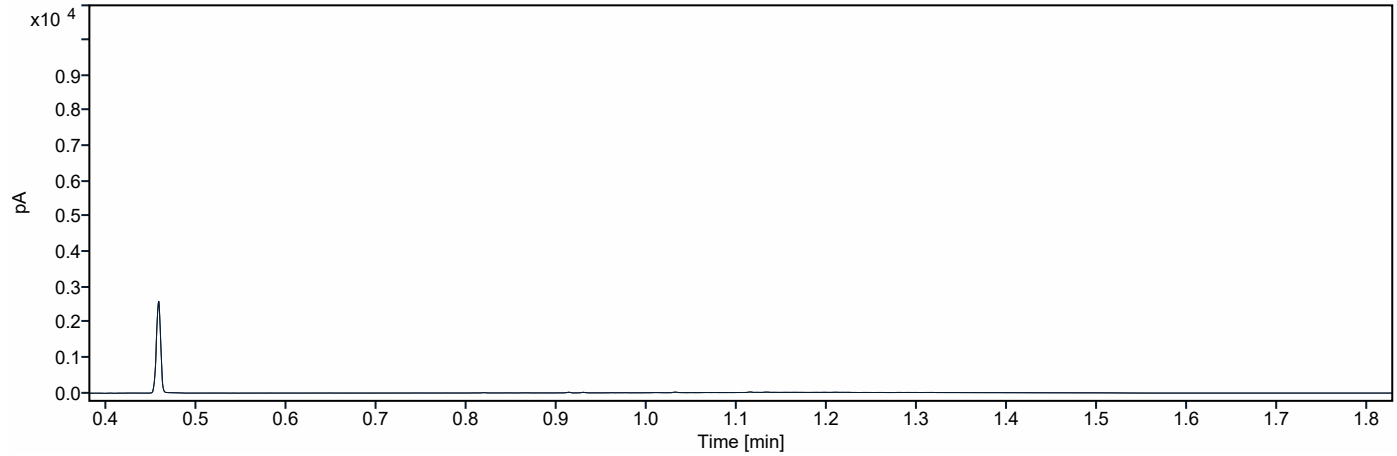
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

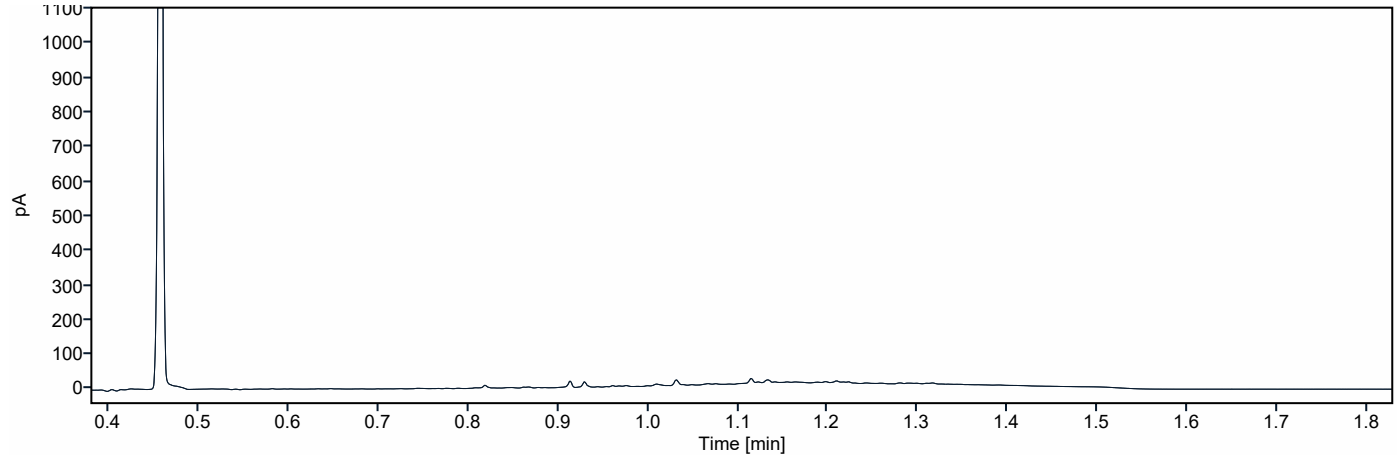
Sample ID.: 13217577

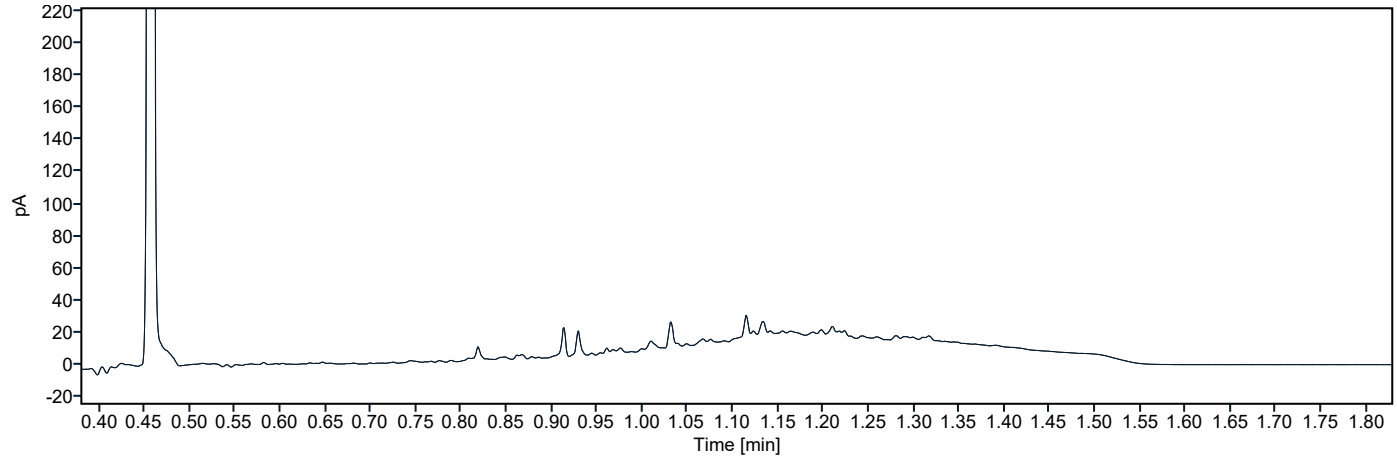
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-4B

V







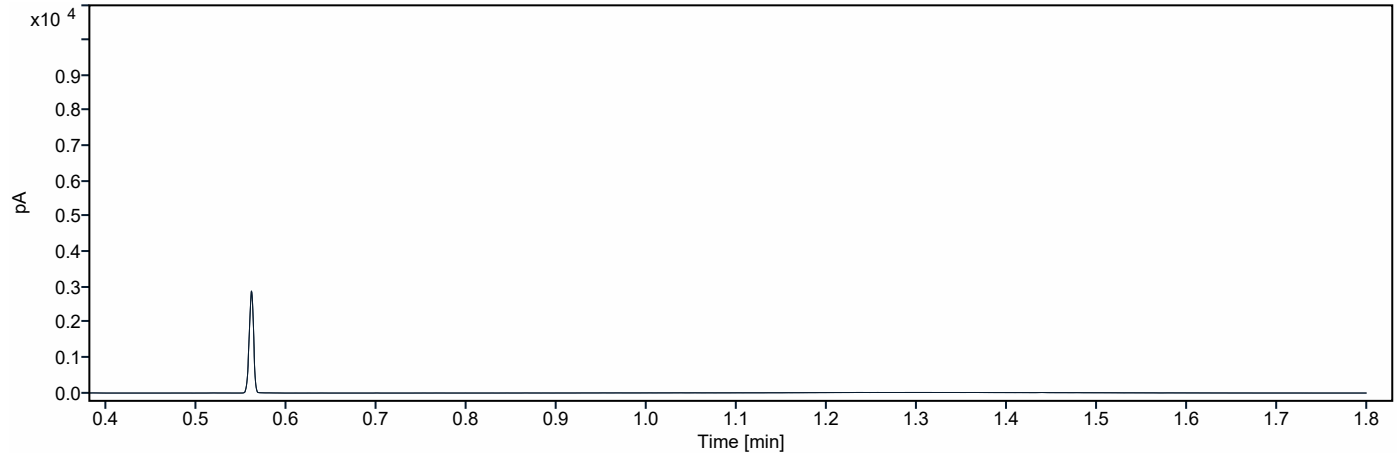
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

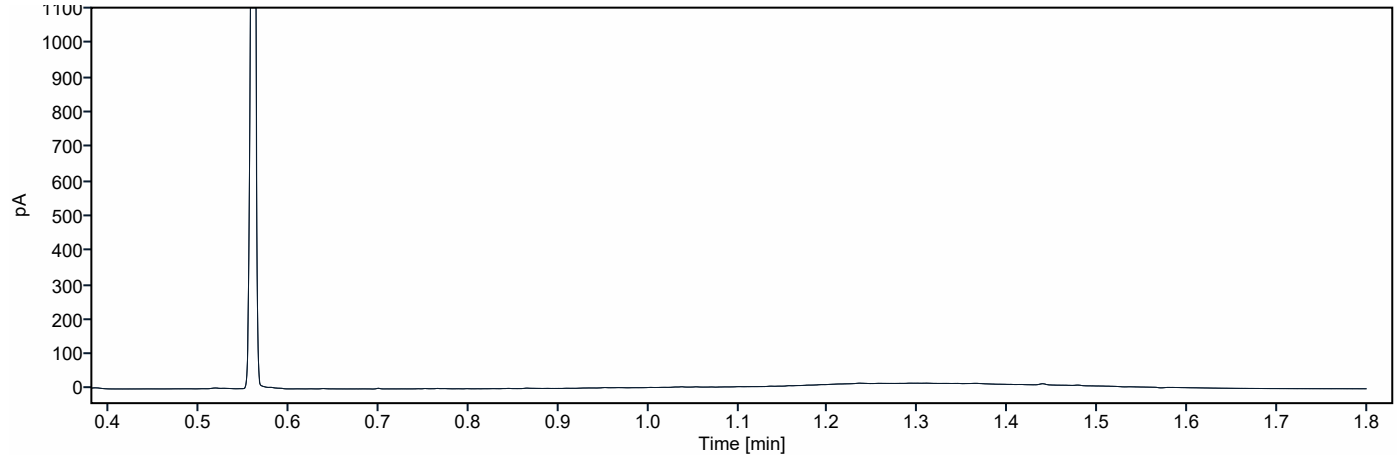
Sample ID.: 13217578

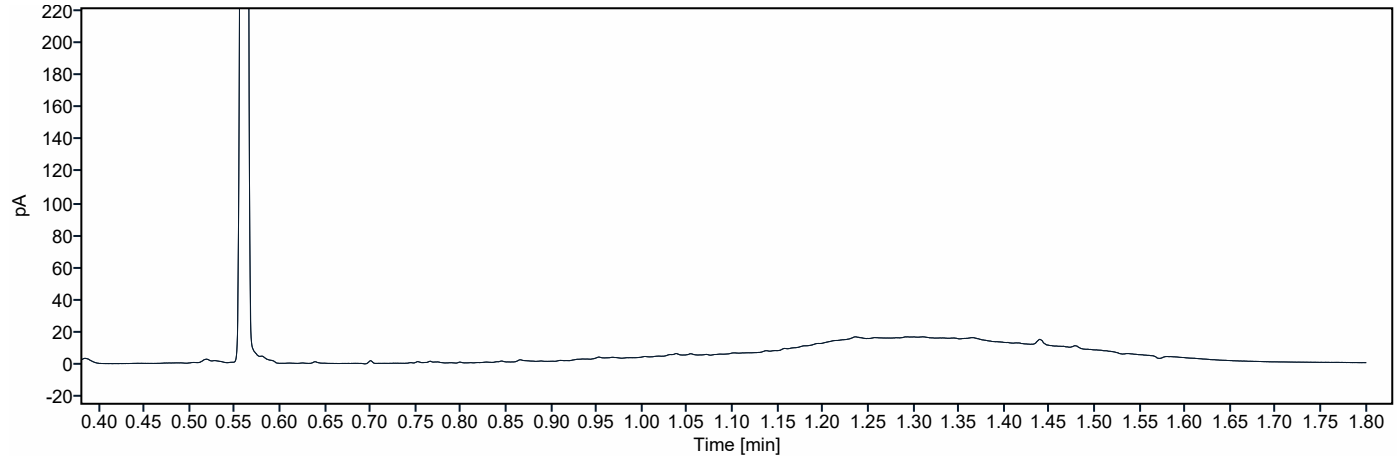
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-5A

V







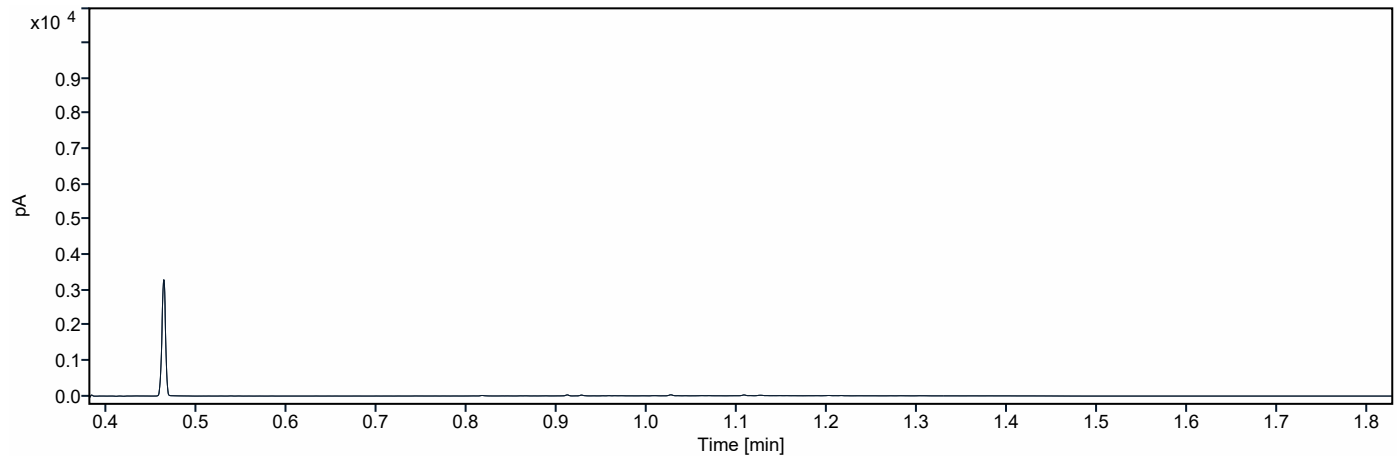
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

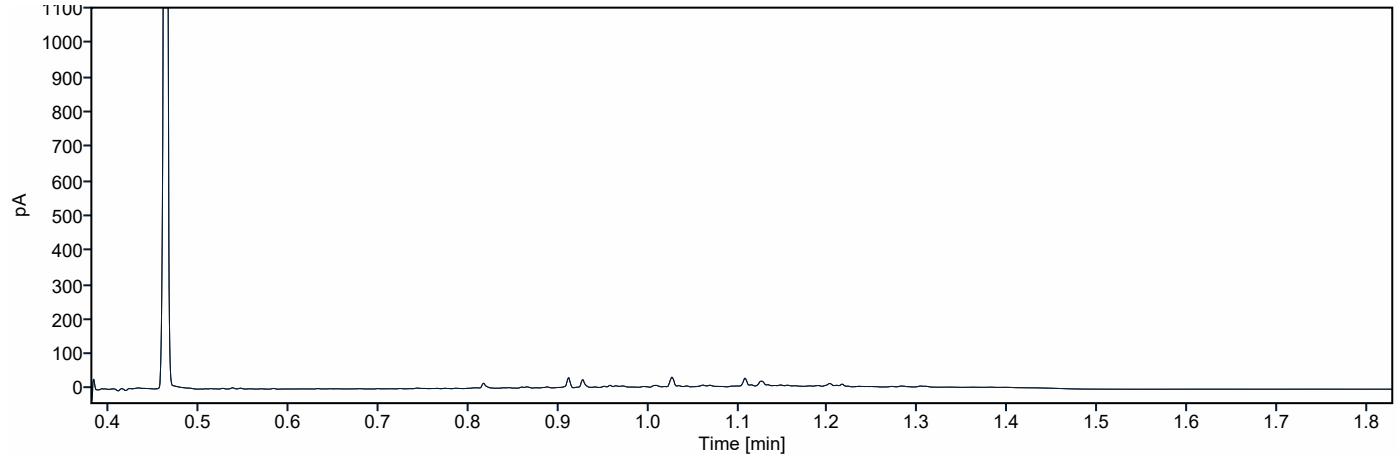
Sample ID.: 13217579

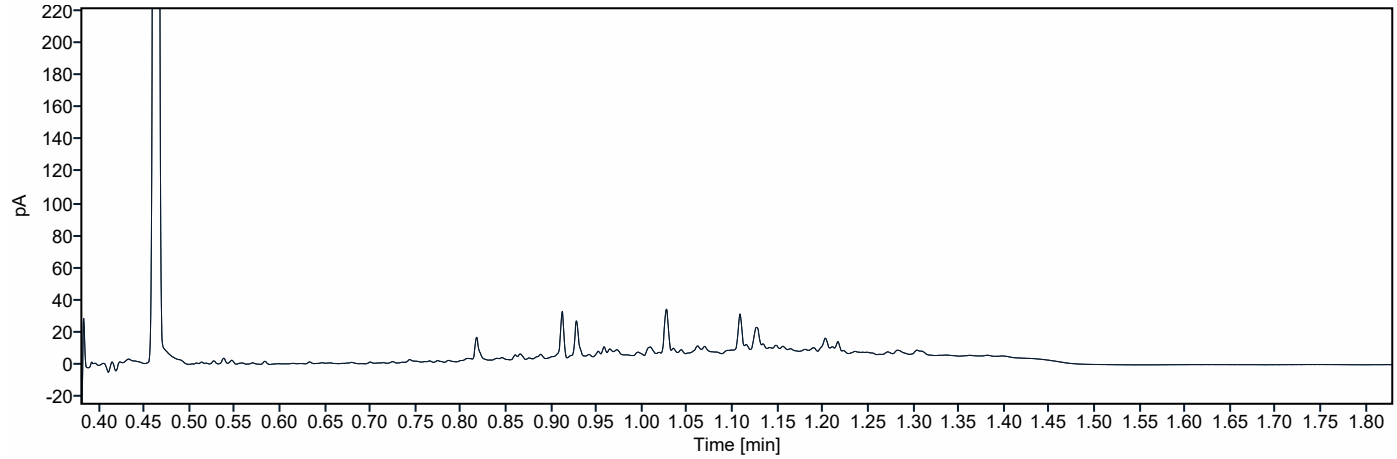
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-5B

V







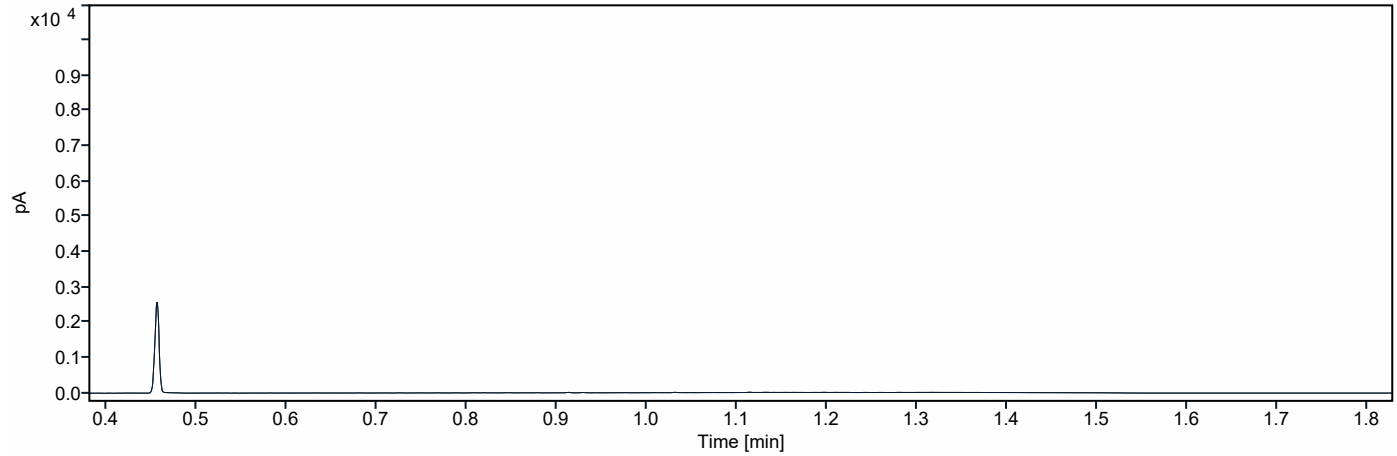
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

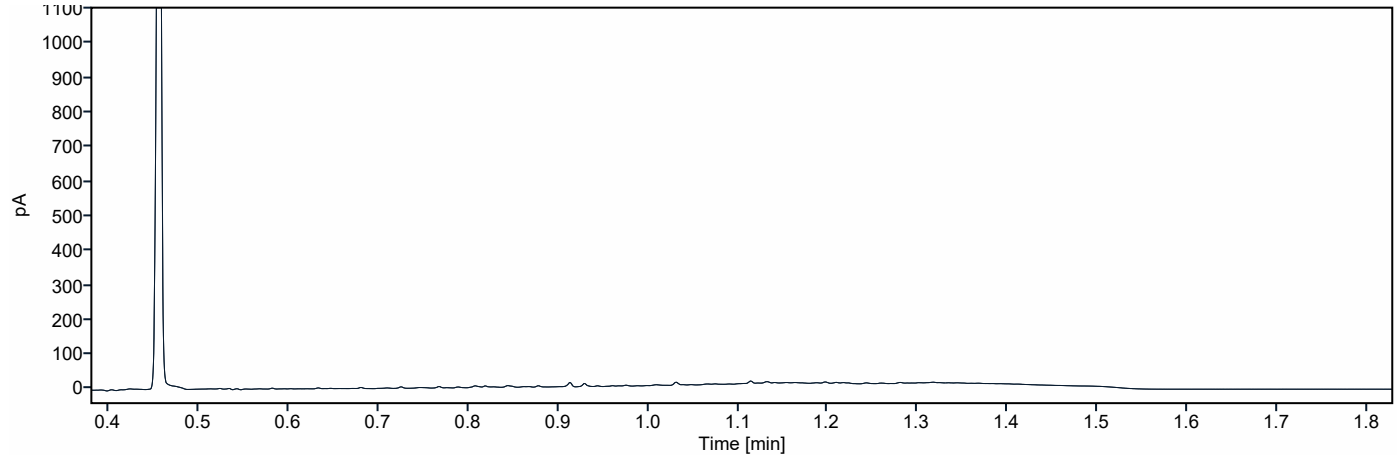
Sample ID.: 13217581

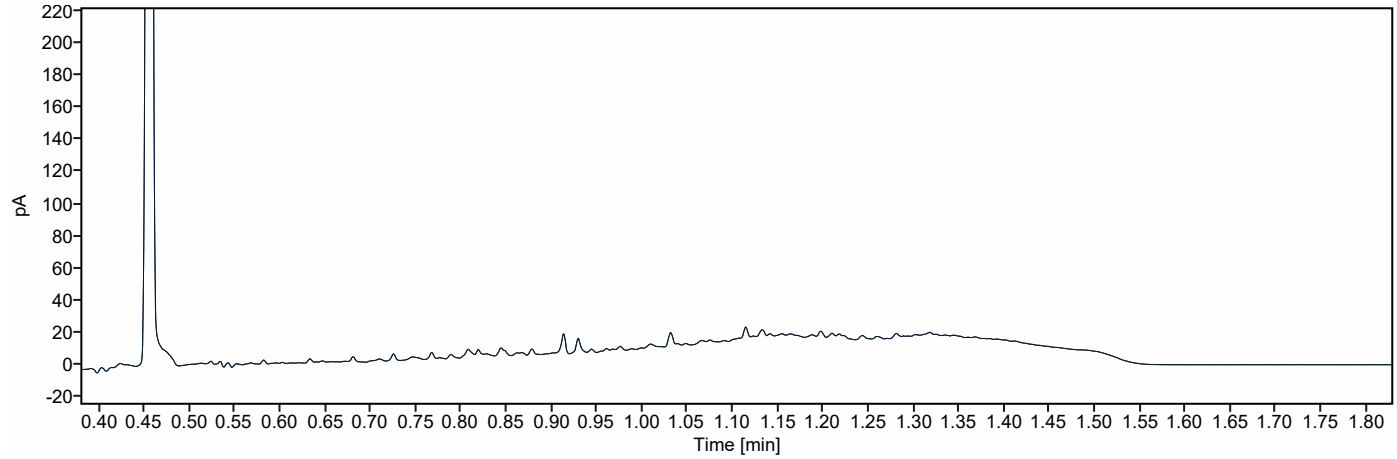
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-6B

V







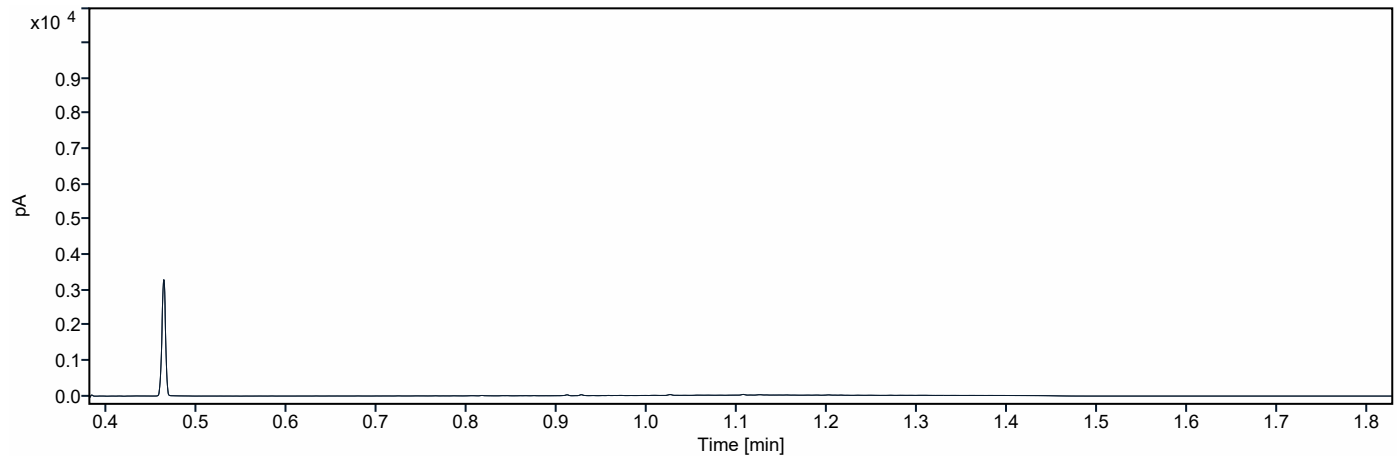
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

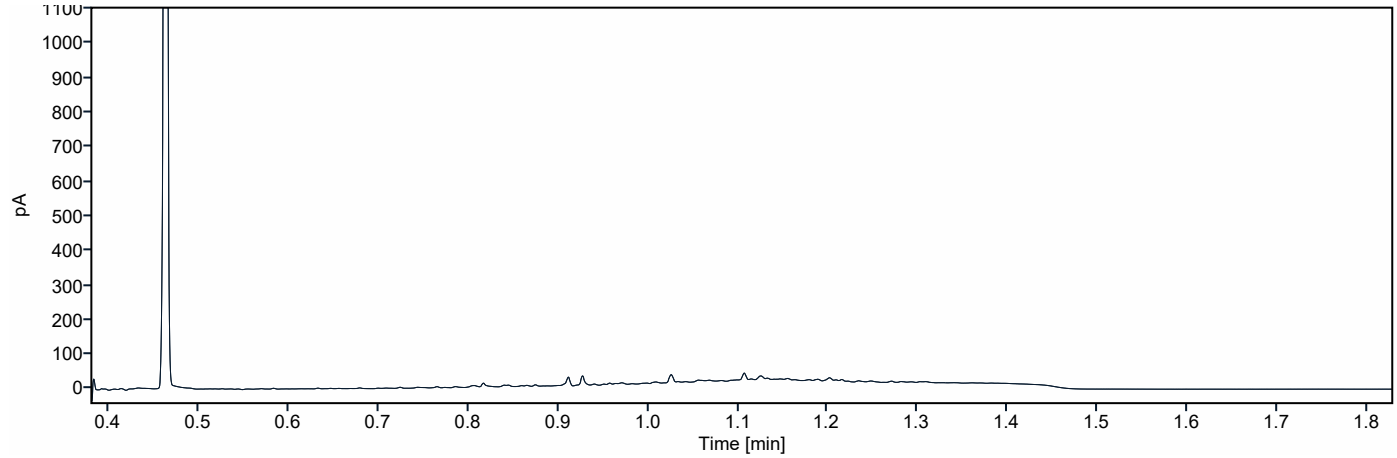
Sample ID.: 13217583

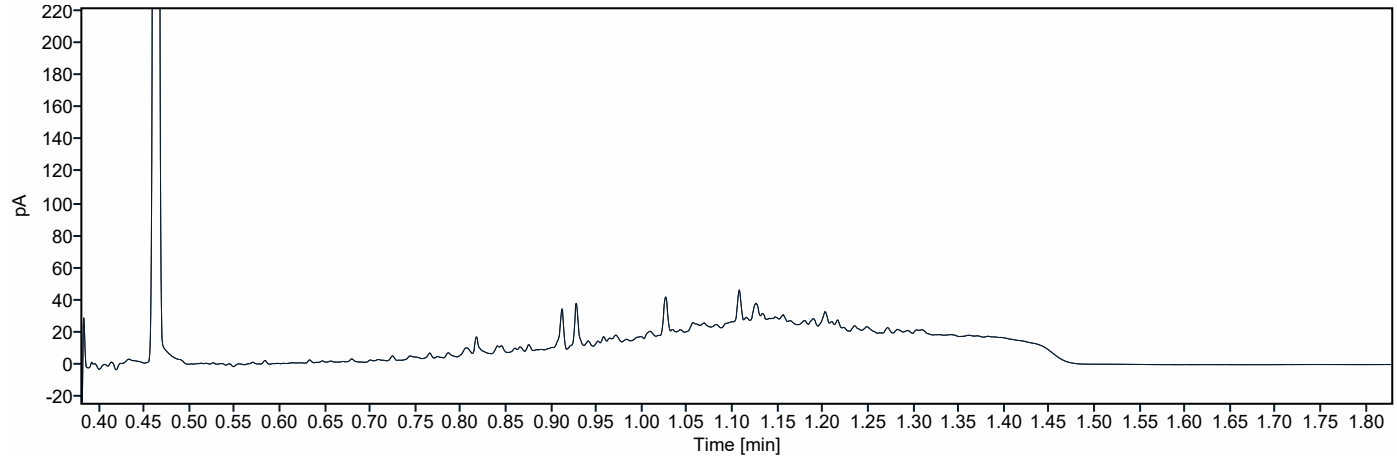
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 14-CW14-7B

V







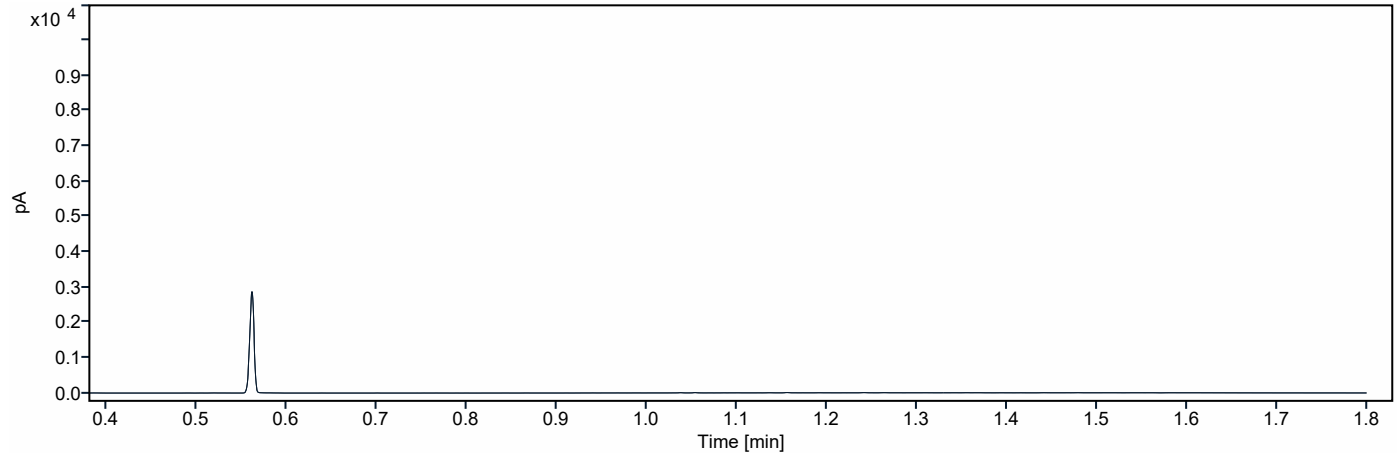
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

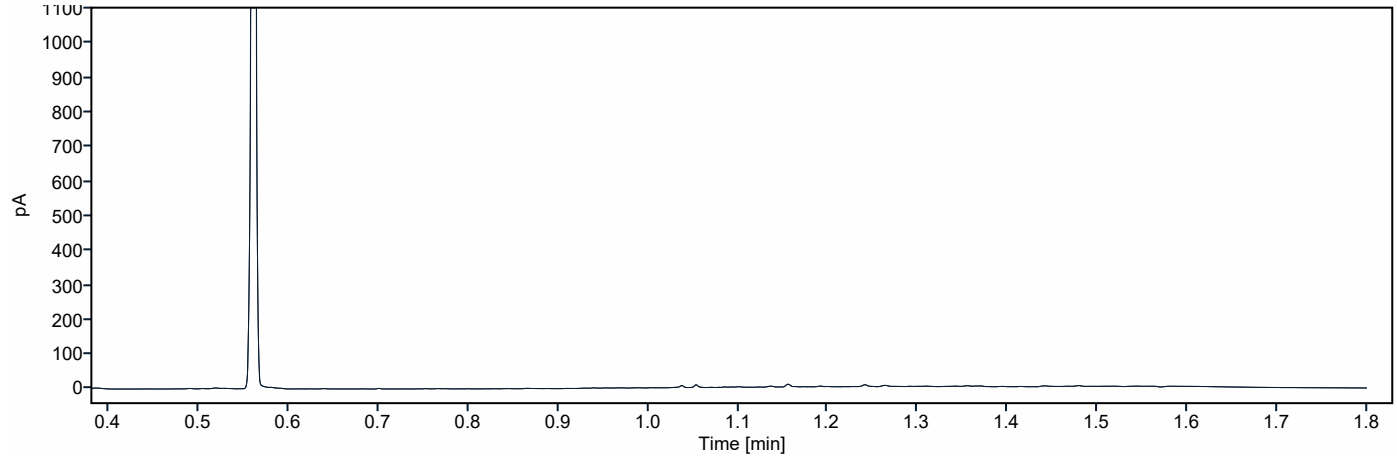
Sample ID.: 13217584

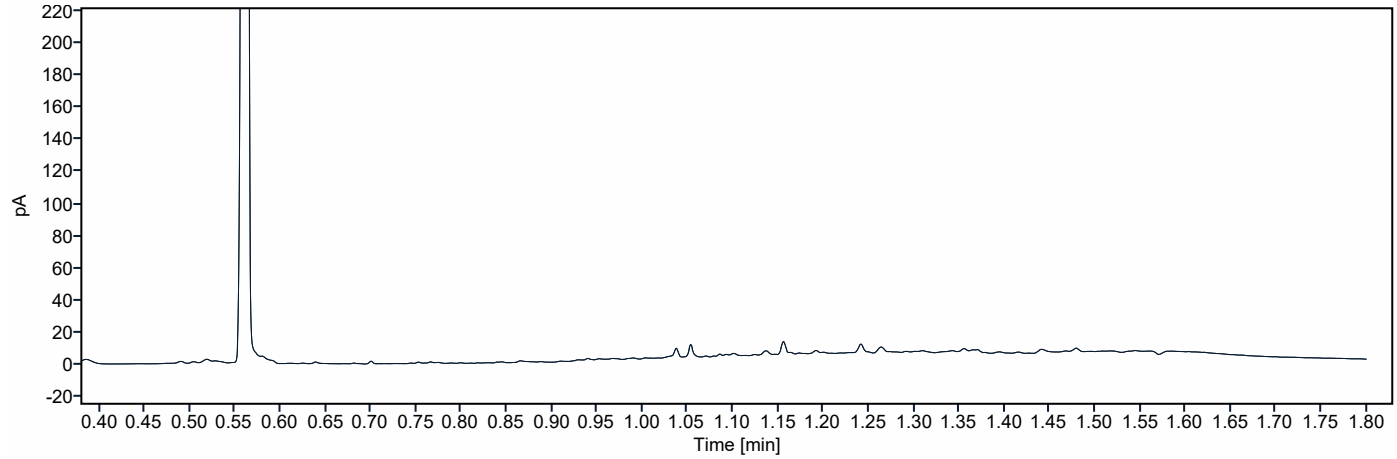
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 15-CB15-1

V







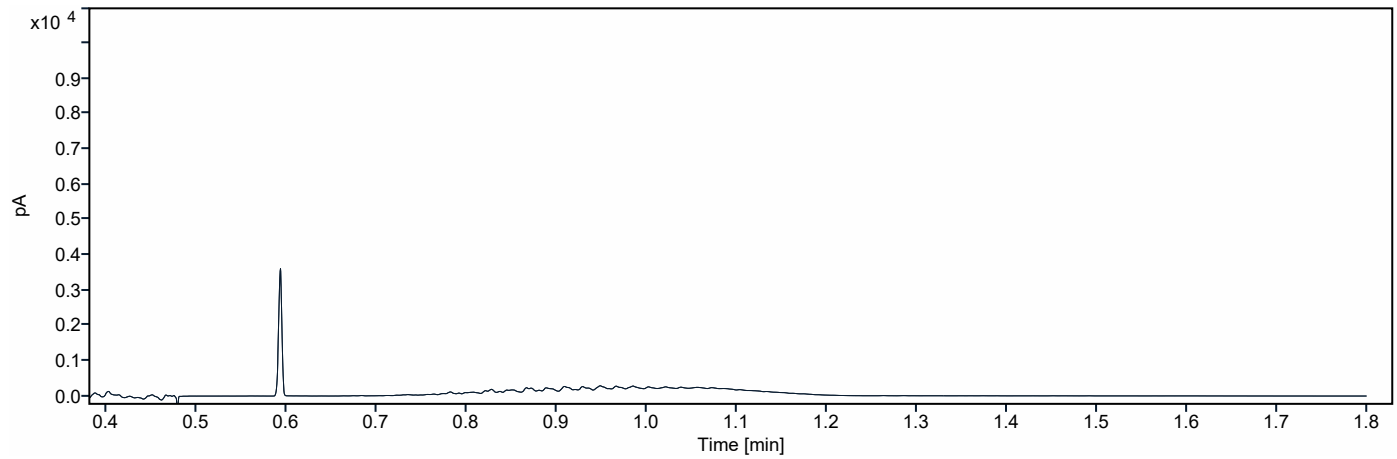
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

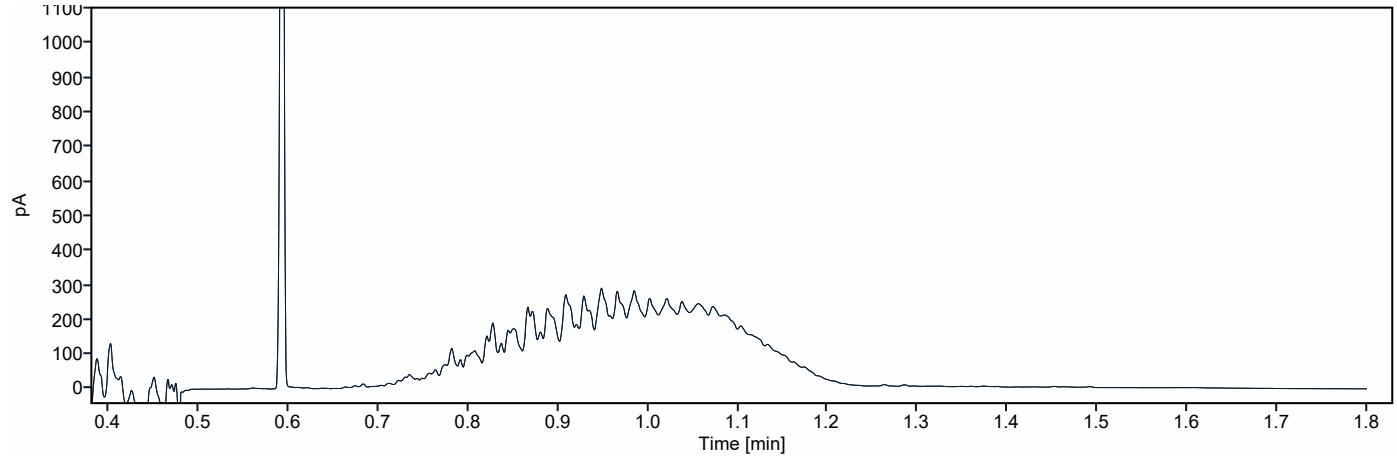
Sample ID.: 13217585

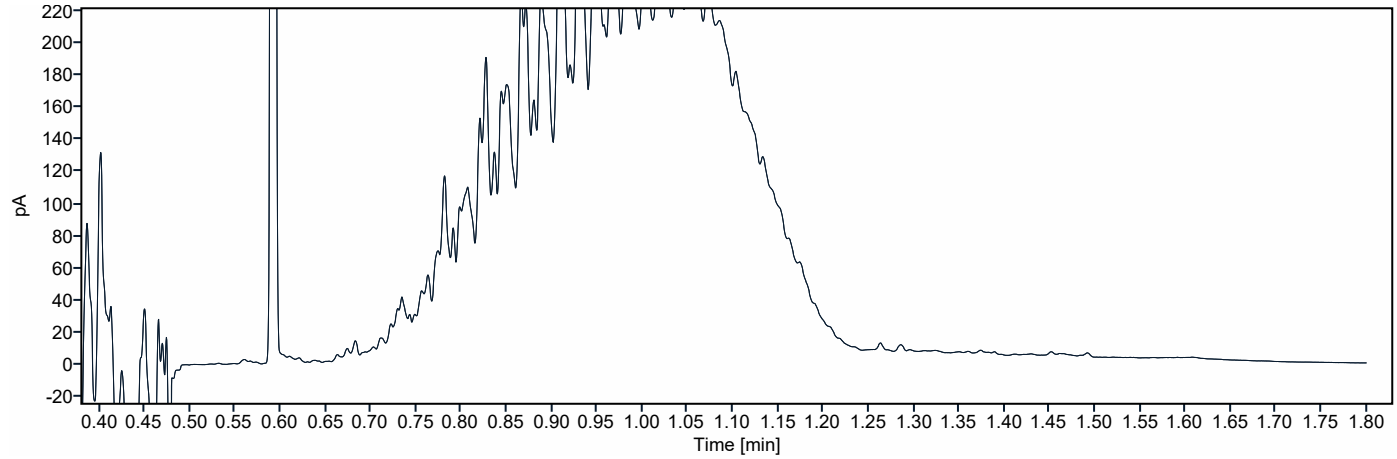
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 15-CB15-2

V







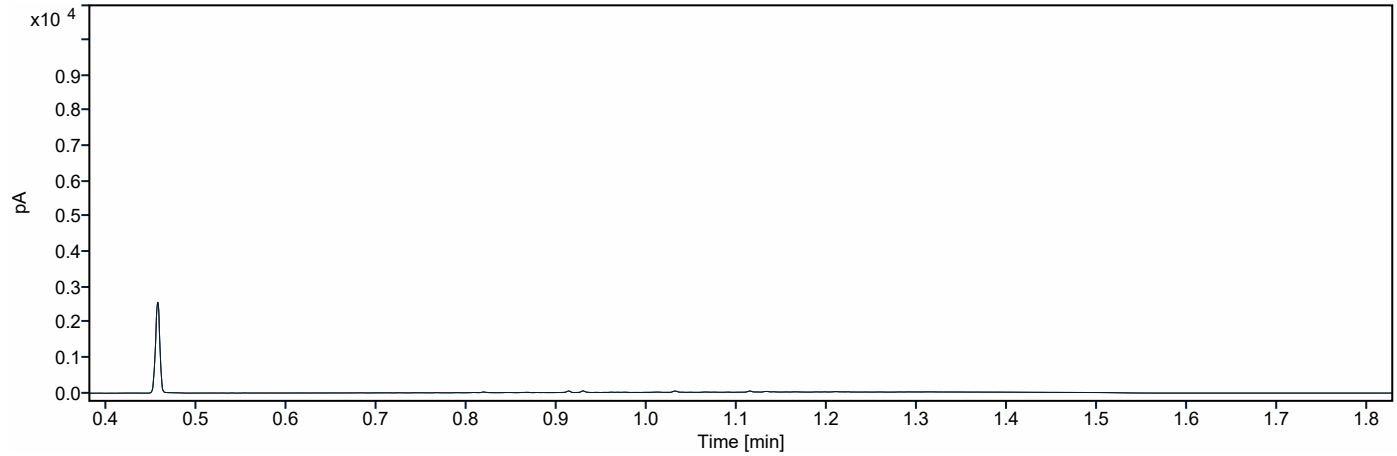
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

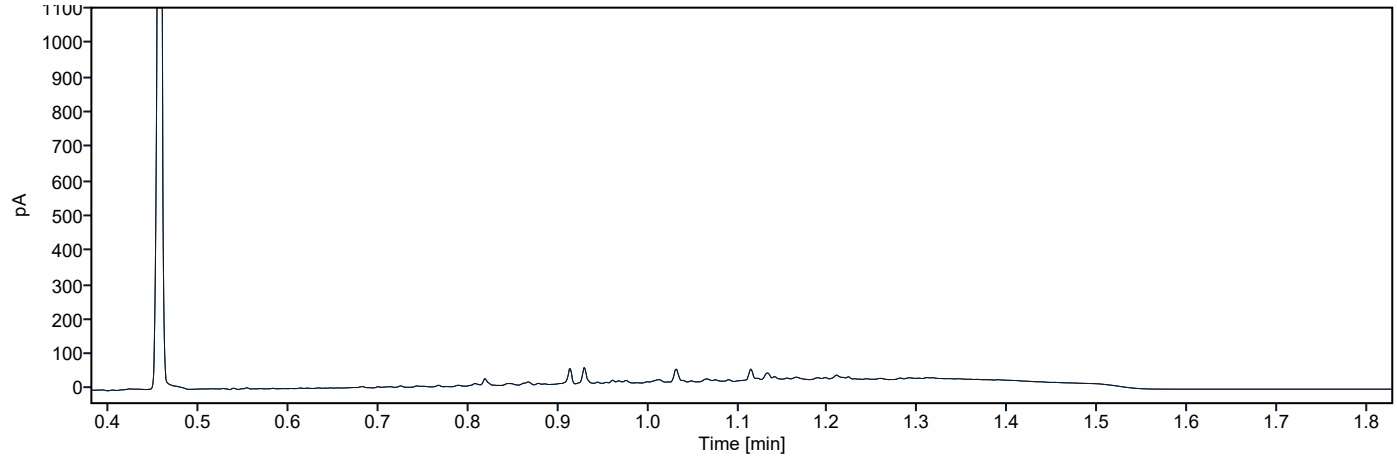
Sample ID.: 13217587

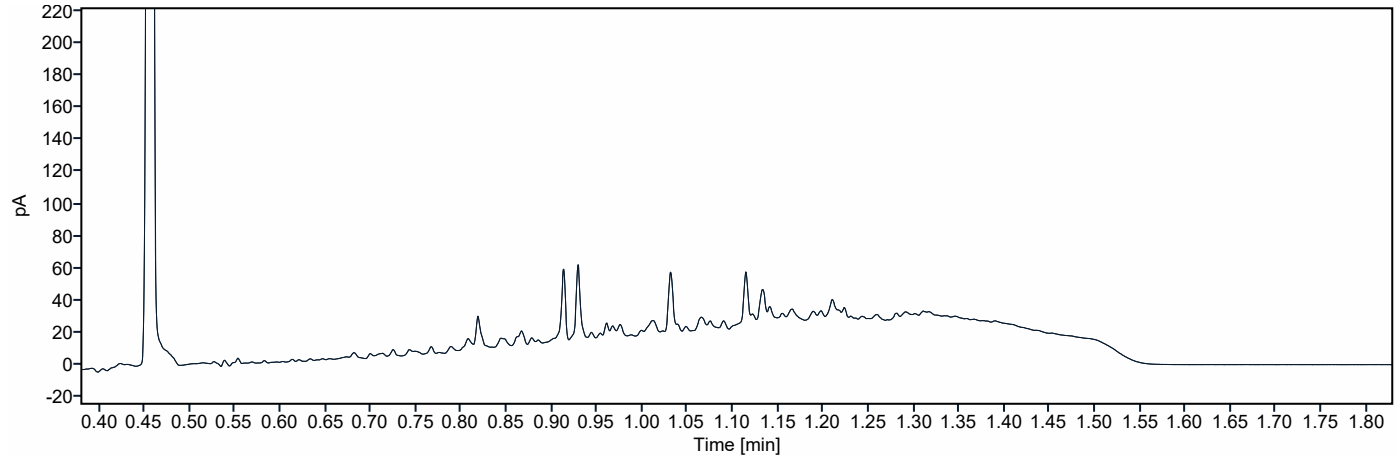
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 17-CW17-1A

V







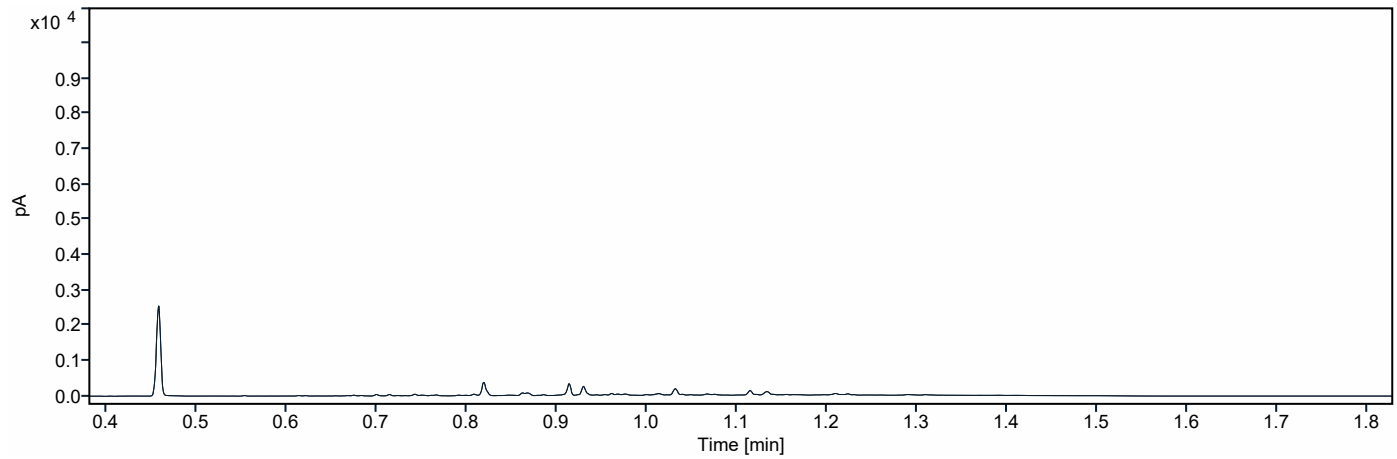
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

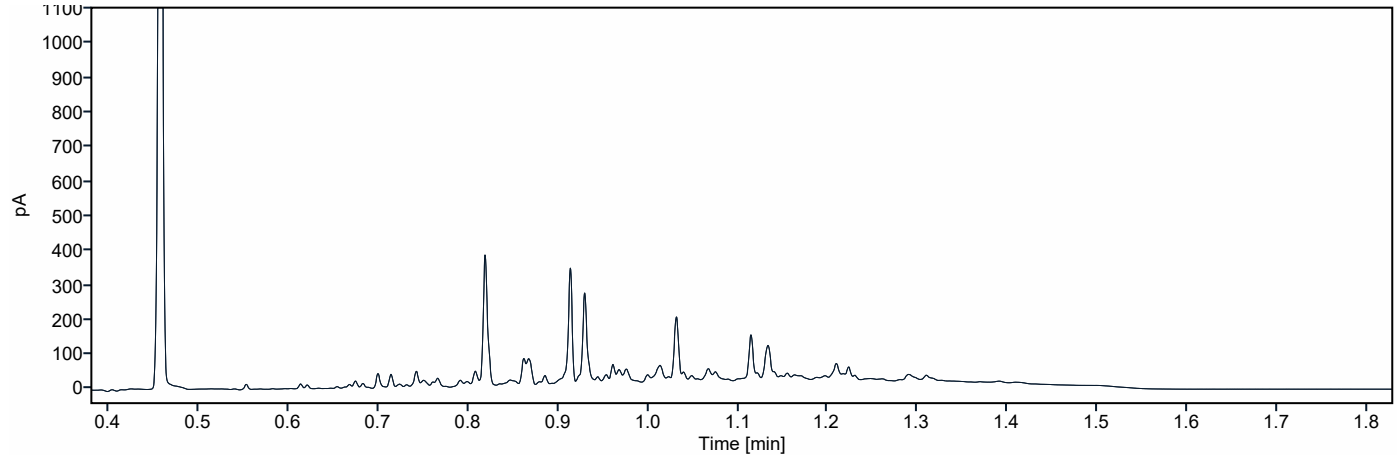
Sample ID.: 13217589

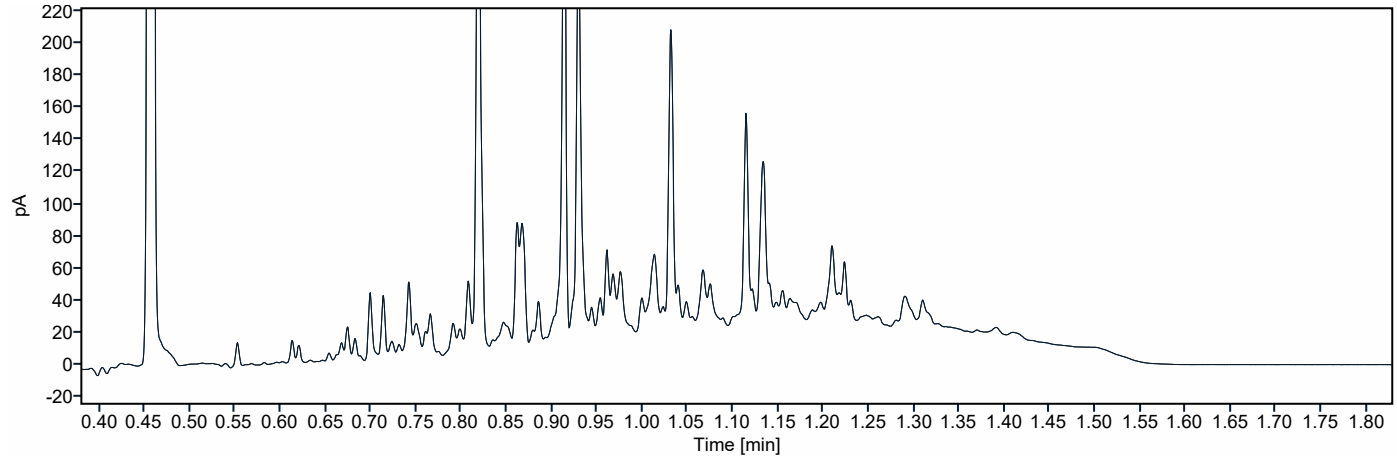
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 17-CW17-2A

V







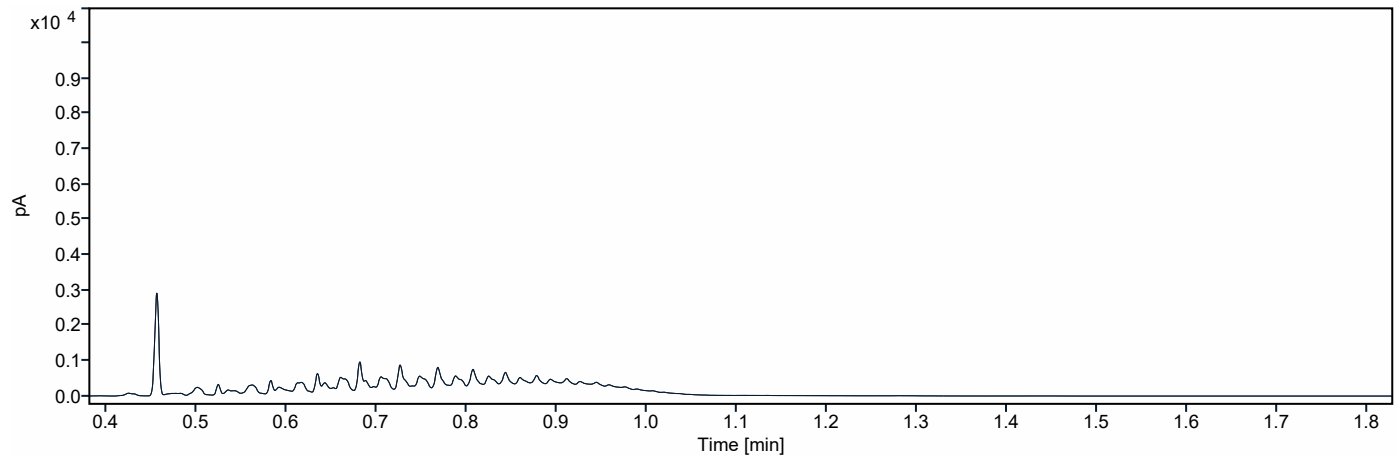
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

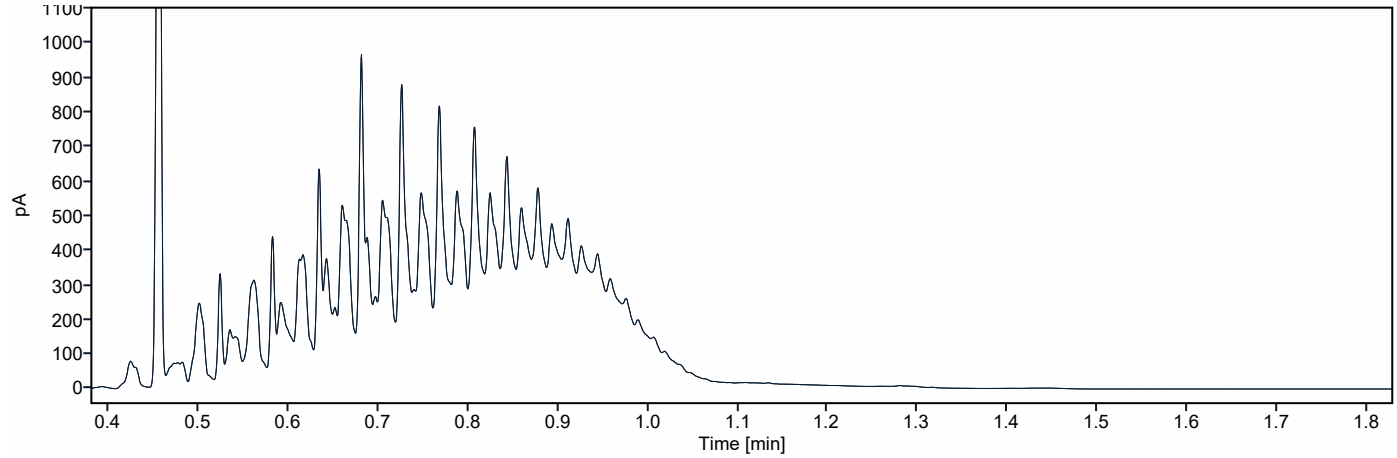
Sample ID.: 13217591

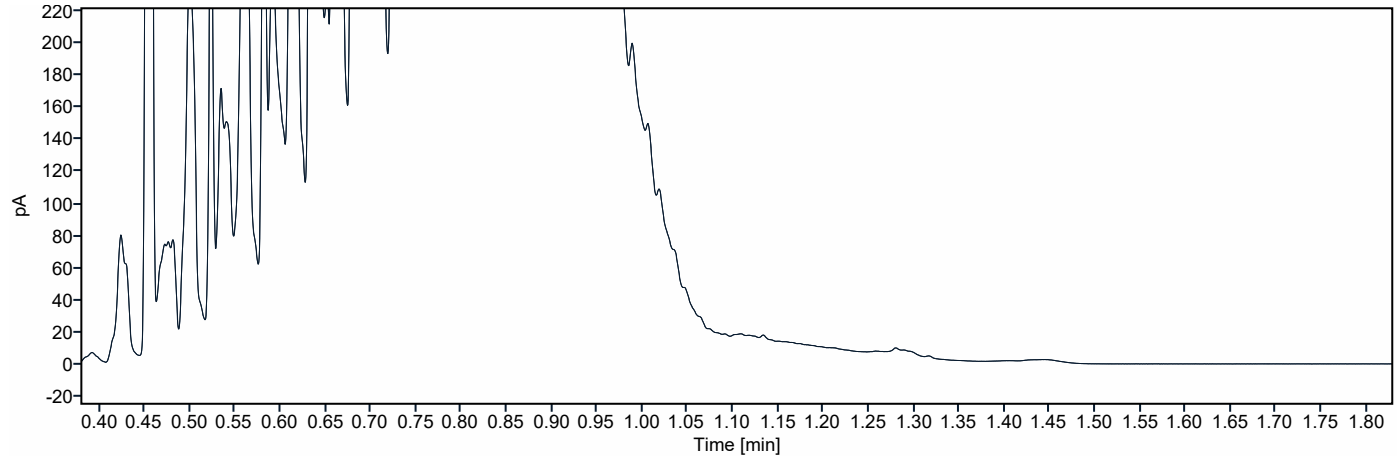
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 21-CB21-1

V







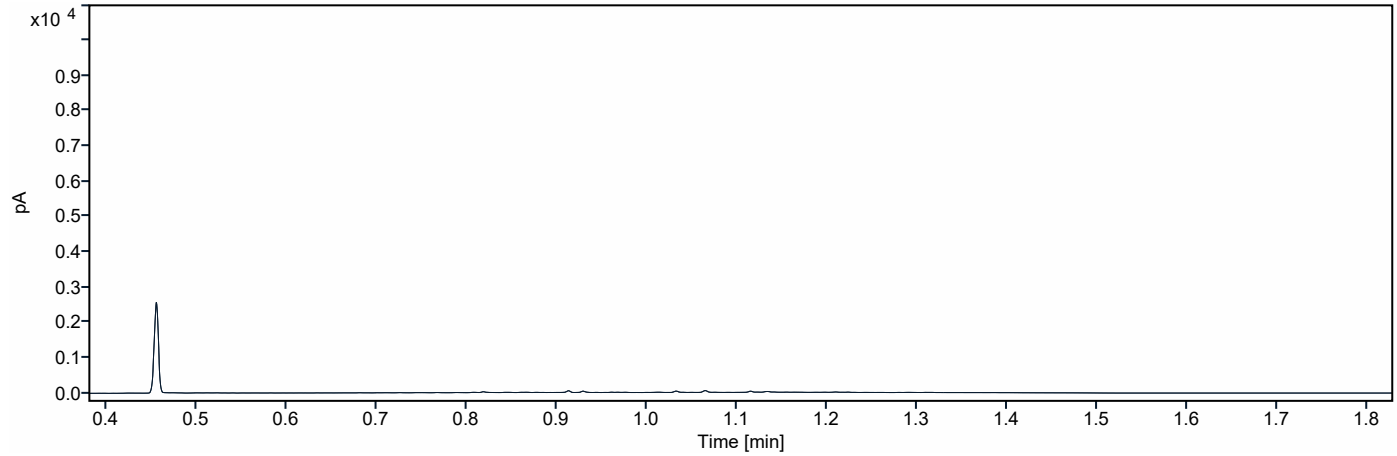
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

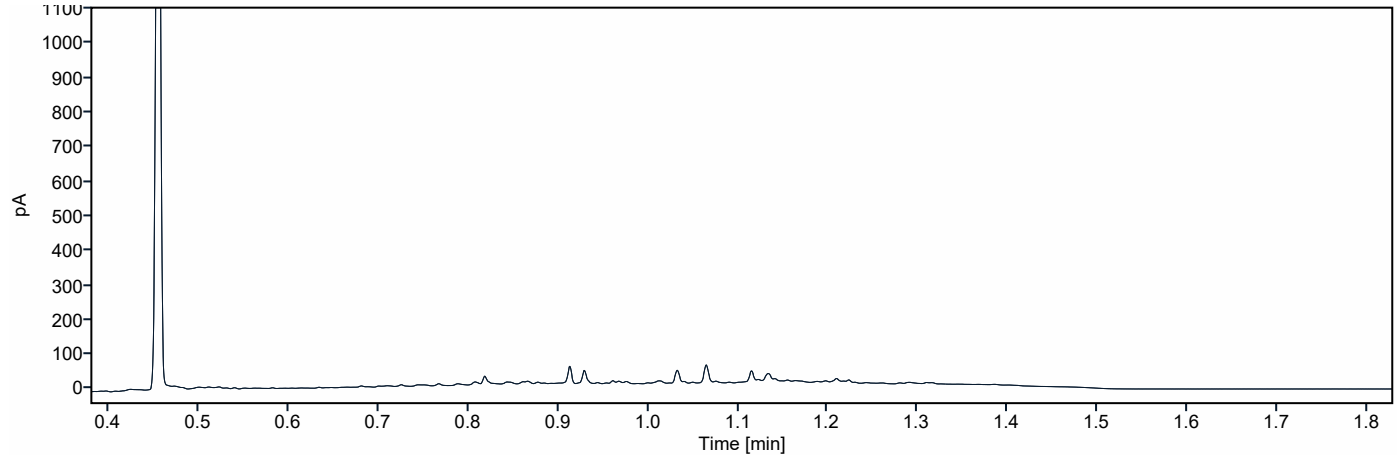
Sample ID.: 13217592

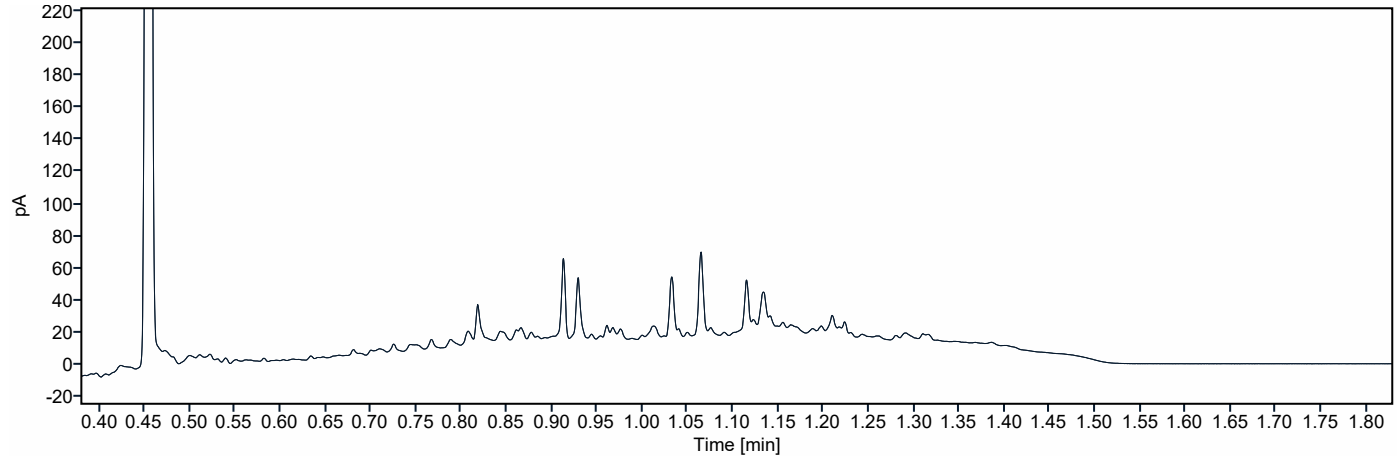
Certificate no.: 2022177512

Sample description.: Vlek 21-CB21-2

V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022177959/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Nov-2022

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.

[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022177959/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/15:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	64.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	89
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.38
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.6
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.55
S	Fluorantheen	mg/kg ds	6.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1
S	Chryseen	mg/kg ds	2.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.4
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23
	Cyanide		
S	Cyanide totaal	mg/kg ds	19

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 22-WCN-2A-1	Grond (AS3000)	13219367

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022177959/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13219367	Vlek 22-WCN-2A-1				
0539757686	Vlek 22	0	1	11-Nov-2022	WCN-2A-1

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: [redacted]
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 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 2022177959/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022177959/1

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
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
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3040-1 & NEN-EN-ISO 17380

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

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022178087/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Nov-2022

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178087/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	62
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	5.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23
	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	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DH3	Grond (AS3000)	13219843

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178087/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Projectcode 3400 - Antea - Project Stedin/Vitens

	Analyse	Eenheid	1
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	0.073
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.054
S	Chryseen	mg/kg ds	0.057
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DH3	Grond (AS3000)	13219843

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178087/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13219843	DH3				
0539757693	DH3	0	1	11-Nov-2022	DH3

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: [redacted]
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 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 2022178087/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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: [redacted]
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 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 2022178087/1

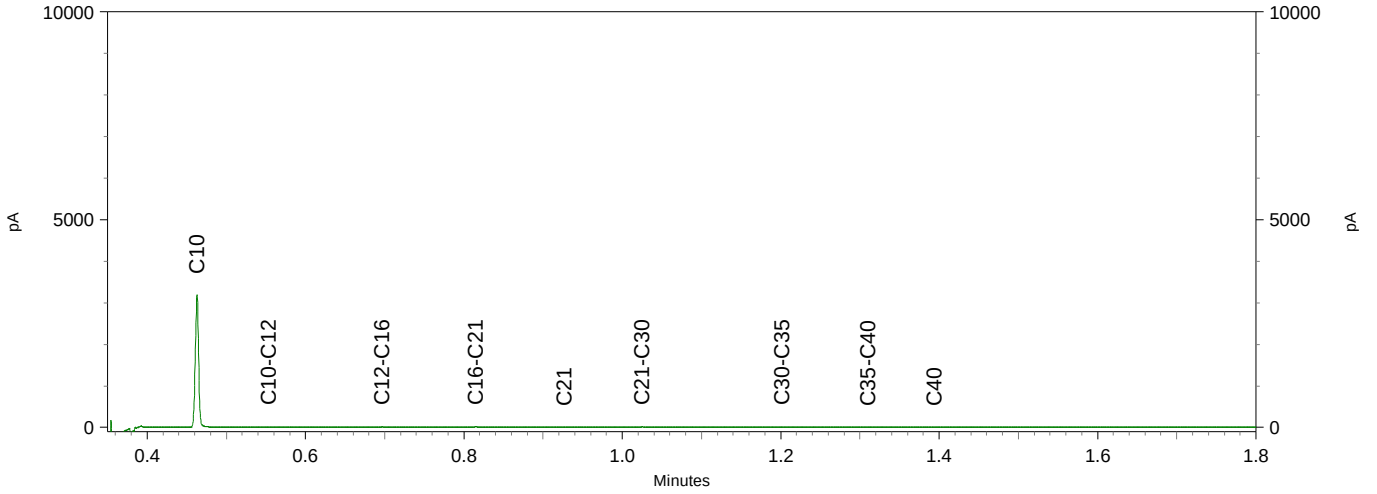
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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

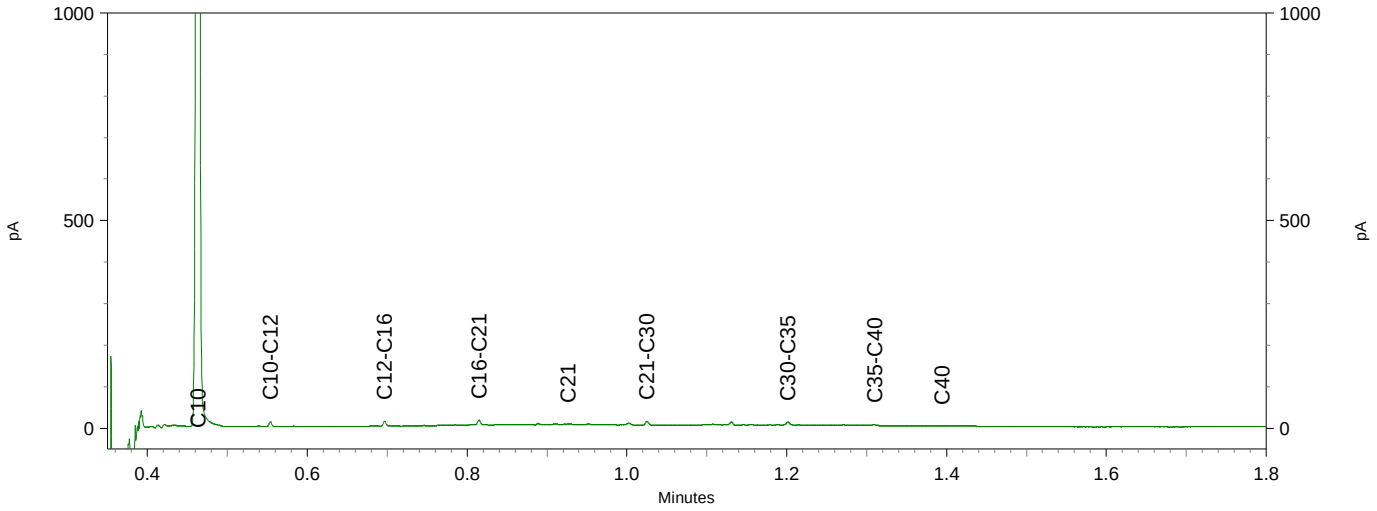
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

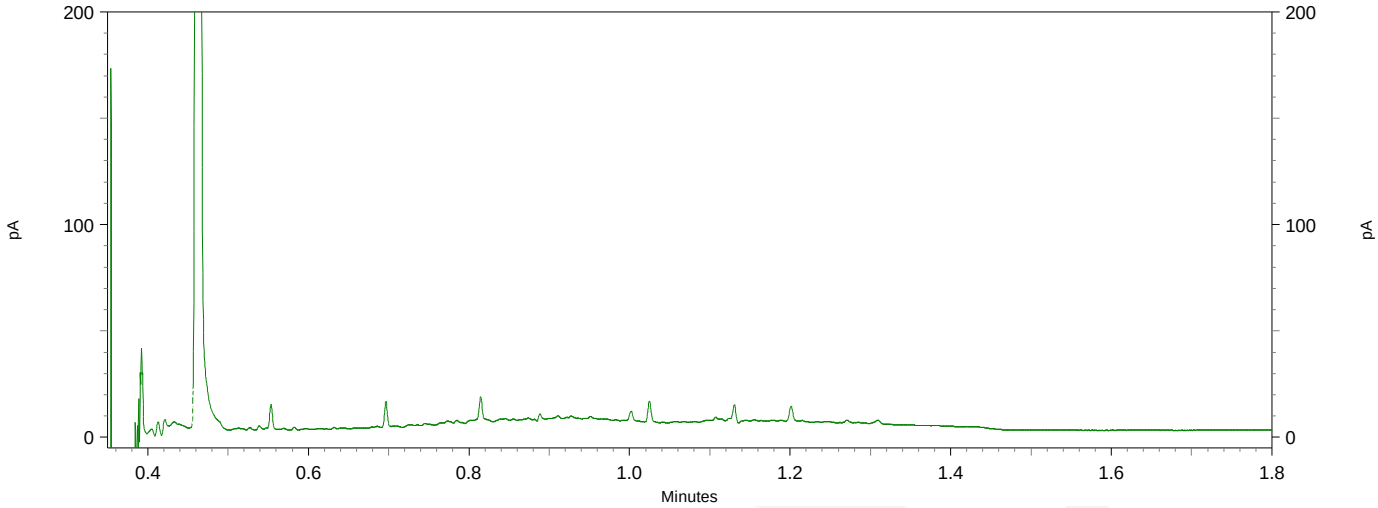
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219843
Certificate no.:2022178087
Sample description.: DH3
V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Nov-2022

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.

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	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)	87.0	86.4	93.1	89.0	92.8
S	Organische stof	% (m/m) ds			<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds			100	100	100
	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	17	18	<5.0	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	65	<11	<11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	26	<5.0	<5.0	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	15	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	130	<35	<35	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 13-CB13-1	Grond (AS3000)	13219942
2	Vlek 16-CB16-2	Grond (AS3000)	13219943
3	Vlek 18-CB18-1	Grond (AS3000)	13219944
4	Vlek 18-CB18-2	Grond (AS3000)	13219945
5	Vlek 18-CW18-1A	Grond (AS3000)	13219946

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	94.3	87.4	95.2	93.2
S	Organische stof	% (m/m) ds		<0.7 [1)]		<0.7 [1)]	
	Gloeirest	% (m/m) ds		100		100	
	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	27	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	<5.0	100	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	<11	190	<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<5.0	93	<5.0	7.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	43	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	<35	460	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 18-CW18-1B	Grond (AS3000)	13219947
7	Vlek 18-CW18-1C	Grond (AS3000)	13219948
8	Vlek 18-CW18-2A	Grond (AS3000)	13219949
9	Vlek 18-CW18-2B	Grond (AS3000)	13219950
10	Vlek 19-CB19-1	Grond (AS3000)	13219951

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	89.2	92.7	88.3	94.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]		<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99		99
	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	5.1	11	5.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	13	38	30
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	18	60	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.6	31	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	13	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	44	150	54
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Vlek 20-CB20-1	Grond (AS3000)	13219952
12	Vlek 20-CB20-2	Grond (AS3000)	13219953
13	Vlek 20-CW20-1A	Grond (AS3000)	13219954
14	Vlek 20-CW20-1B	Grond (AS3000)	13219955
15	Vlek 20-CW20-1C	Grond (AS3000)	13219956

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.6	88.2	94.8	93.9	91.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]		<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	
	Gloeirest	% (m/m) ds	100		99	100	
	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	6.8	6.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	23	<5.0	14	6.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	72	<11	71	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5	66	<5.0	21	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	65	<6.0	<6.0	8.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	230	<35	110	54
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	Vlek 20-CW20-2A	Grond (AS3000)	13219957
17	Vlek 20-CW20-2B	Grond (AS3000)	13219958
18	Vlek 20-CW20-2C	Grond (AS3000)	13219959
19	Vlek 20-CW20-3A	Grond (AS3000)	13219960
20	Vlek 20-CW20-3B	Grond (AS3000)	13219961

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178127/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	11-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Nov-2022/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	21
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
	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	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	Vlek 20-CW20-3C	Grond (AS3000)	13219962

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178127/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13219942	Vlek 13-CB13-1				
0575096859	Vlek 13	0	1	11-Nov-2022	CB13-1
13219943	Vlek 16-CB16-2				
0575096852	Vlek 16	0	1	11-Nov-2022	CB16-2
13219944	Vlek 18-CB18-1				
0539757700	Vlek 18	0	1	11-Nov-2022	CB18-1
13219945	Vlek 18-CB18-2				
0539757702	Vlek 18	0	1	11-Nov-2022	CB18-2
13219946	Vlek 18-CW18-1A				
0539757695	Vlek 18	0	1	11-Nov-2022	CW18-1A
13219947	Vlek 18-CW18-1B				
0575097040	Vlek 18	1	2	11-Nov-2022	CW18-1B
13219948	Vlek 18-CW18-1C				
0539757690	Vlek 18	2	3	11-Nov-2022	CW18-1C
13219949	Vlek 18-CW18-2A				
0575097041	Vlek 18	0	1	11-Nov-2022	CW18-2A
13219950	Vlek 18-CW18-2B				
0539757689	Vlek 18	1	2	11-Nov-2022	CW18-2B
13219951	Vlek 19-CB19-1				
0575097037	Vlek 19	0	1	11-Nov-2022	CB19-1
13219952	Vlek 20-CB20-1				
0539756068	Vlek 20	0	1	11-Nov-2022	CB20-1
13219953	Vlek 20-CB20-2				
0539756067	Vlek 20	0	1	11-Nov-2022	CB20-2
13219954	Vlek 20-CW20-1A				
0904529205					
13219955	Vlek 20-CW20-1B				
0575097021	Vlek 20	1	2	11-Nov-2022	CW20-1B
13219956	Vlek 20-CW20-1C				
0904529206					
13219957	Vlek 20-CW20-2A				
0904529207					

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178127/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13219958	Vlek 20-CW20-2B				
0575097023	Vlek 20	1	2	11-Nov-2022	CW20-2B
13219959	Vlek 20-CW20-2C				
0904529208					
13219960	Vlek 20-CW20-3A				
0904529209					
13219961	Vlek 20-CW20-3B				
0575097022	Vlek 20	1	2	11-Nov-2022	CW20-3B
13219962	Vlek 20-CW20-3C				
0904529210					

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: [redacted]
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 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 2022178127/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022178127/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

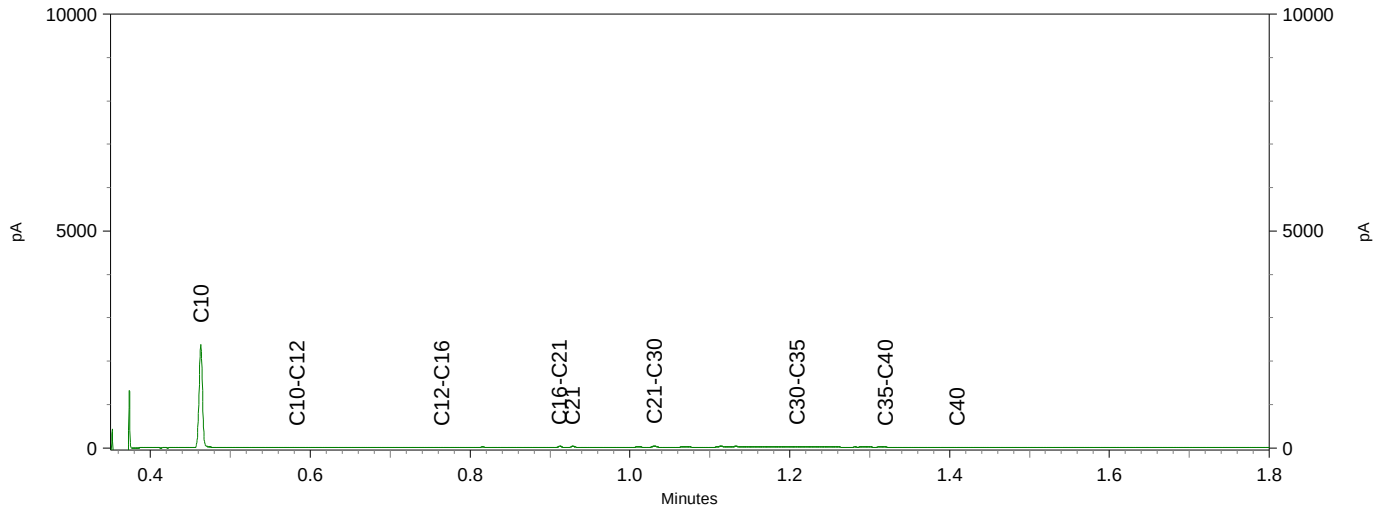
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

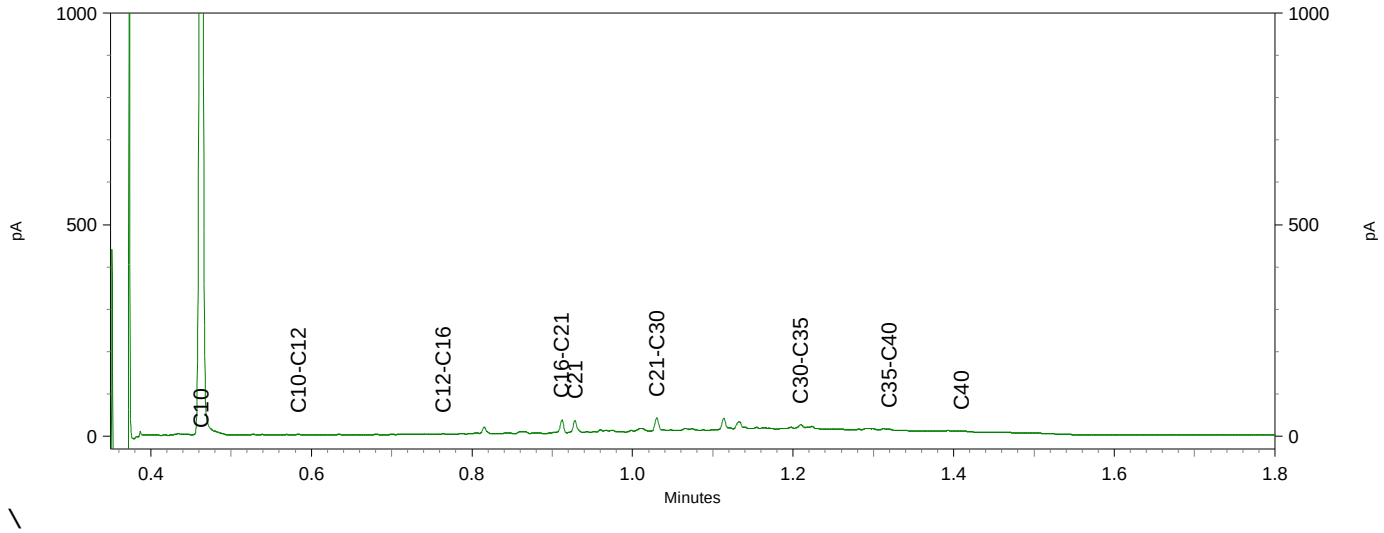
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytics

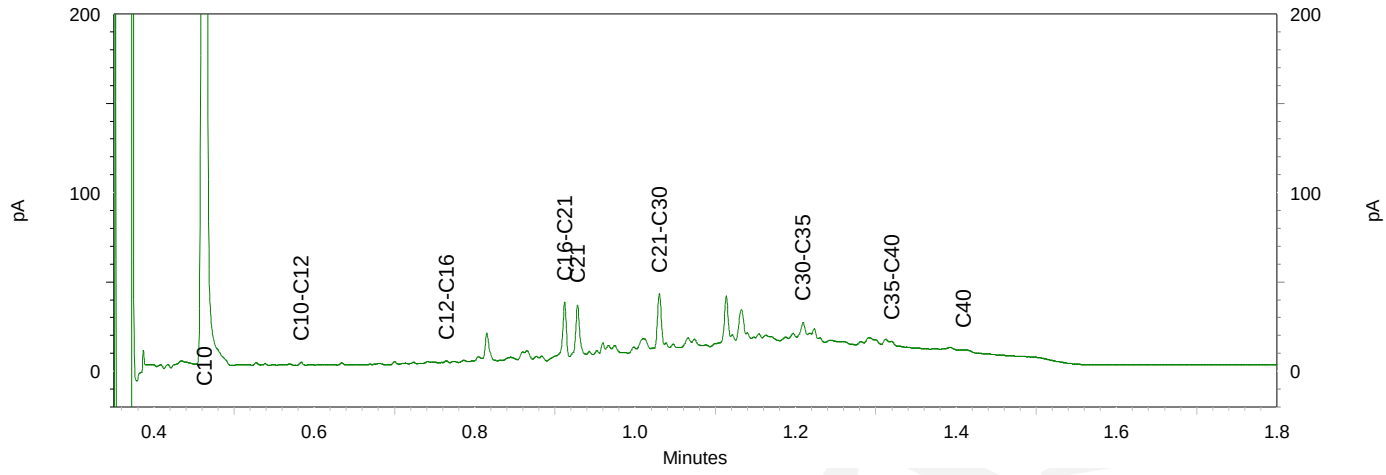
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219942
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 13-CB13-1
V





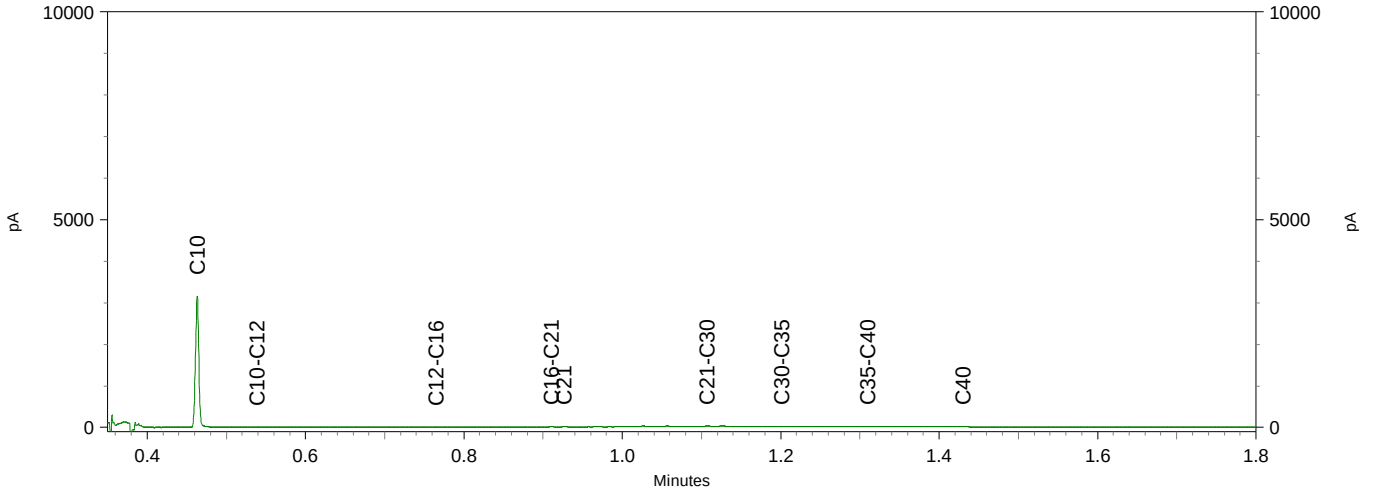
\

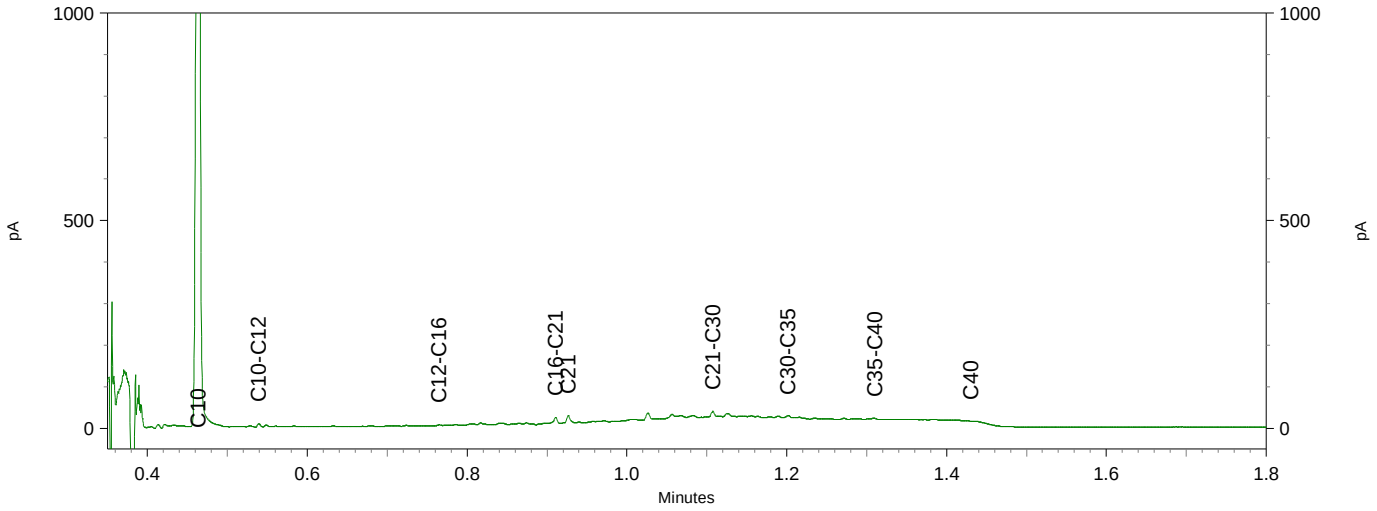


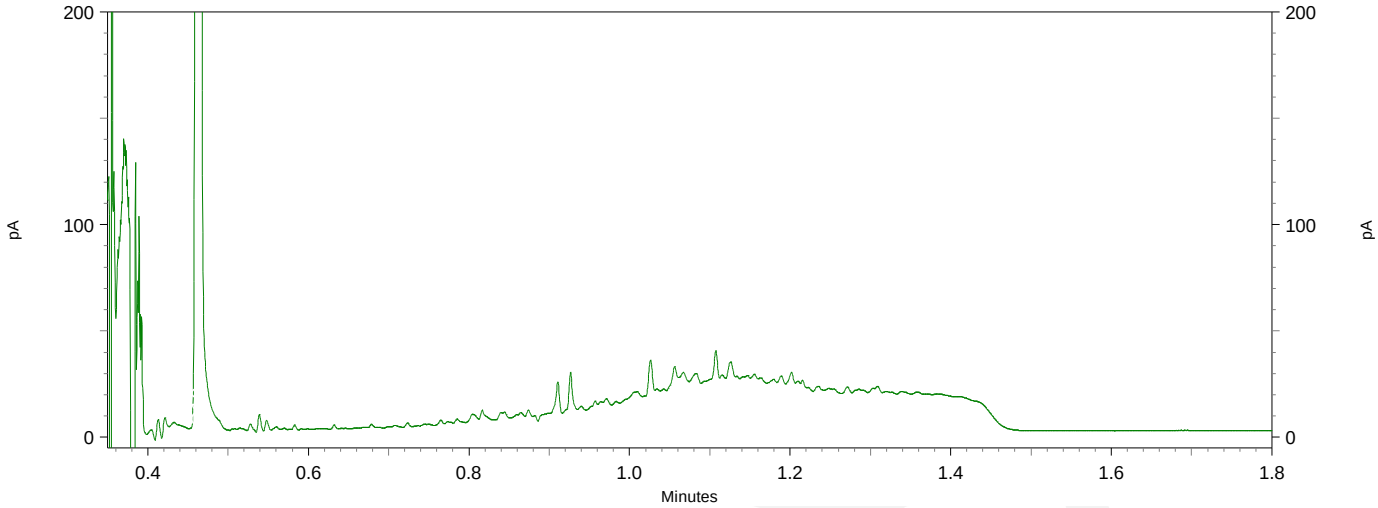
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219943
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 16-CB16-2
V





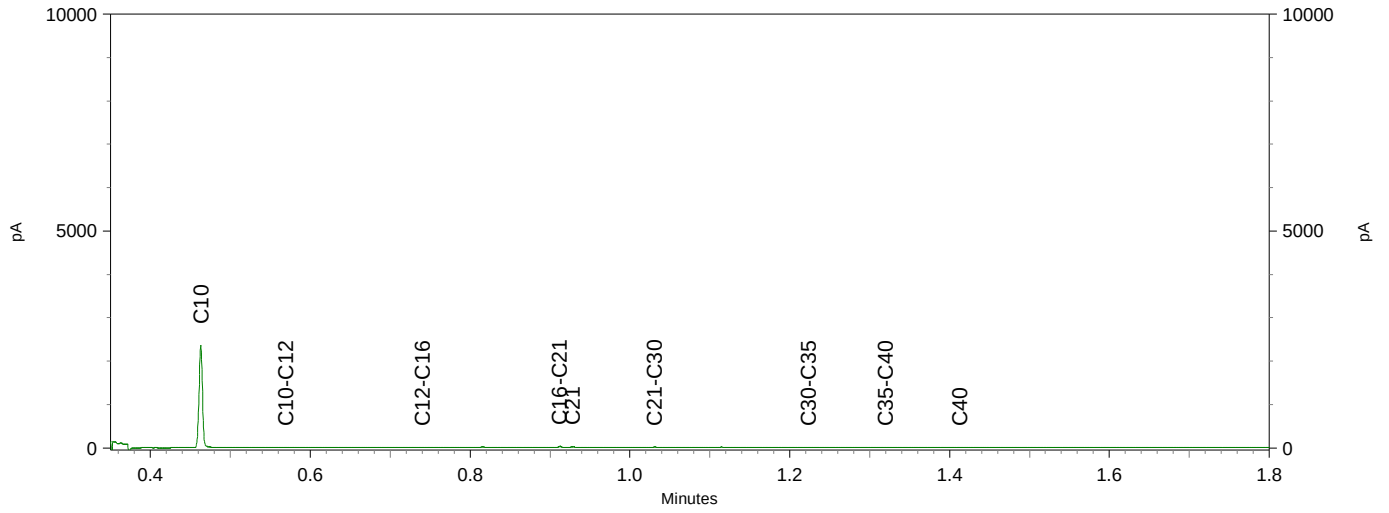


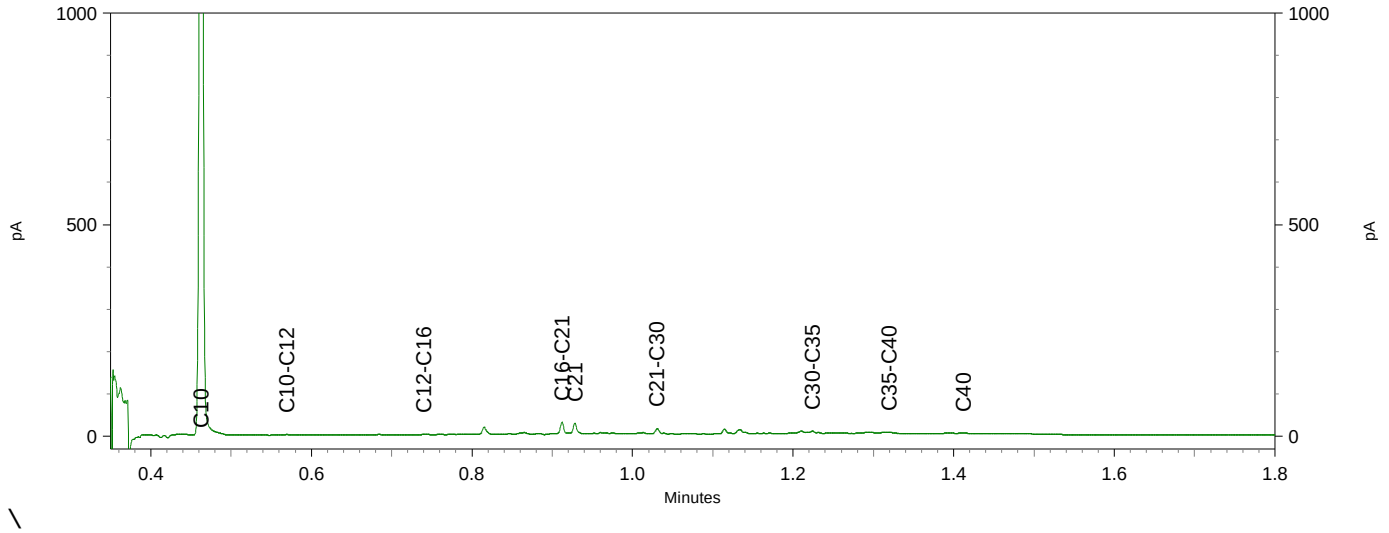
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

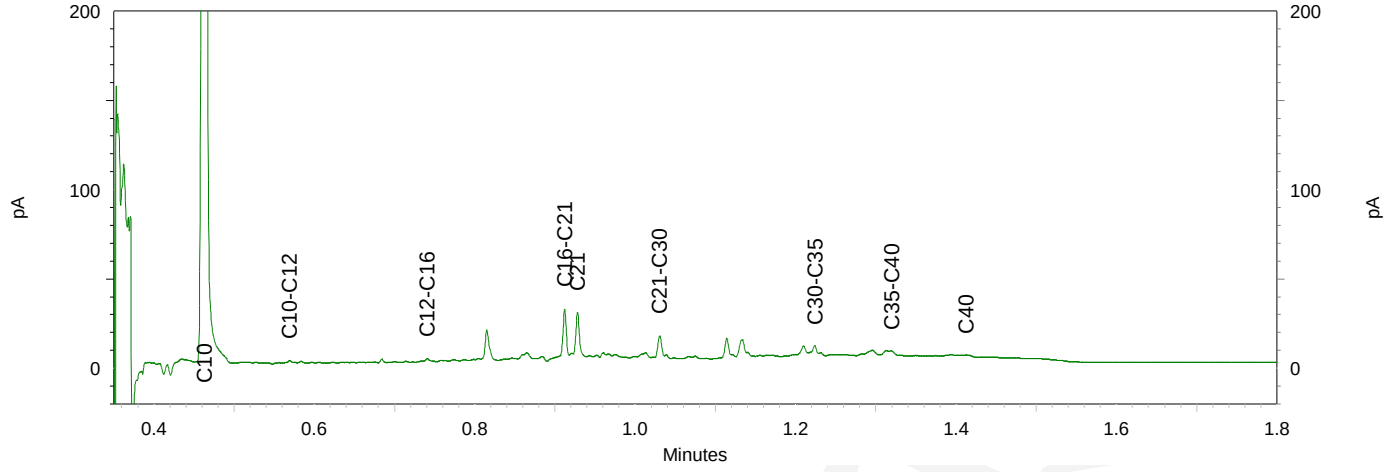
Sample ID.: 13219946
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 18-CW18-1A

V





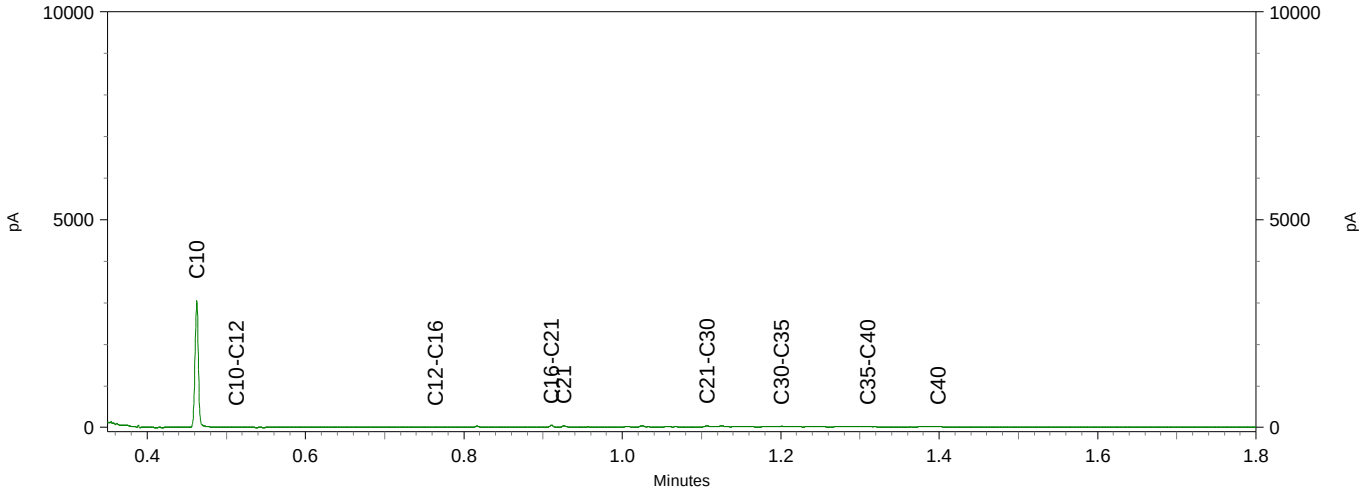
\

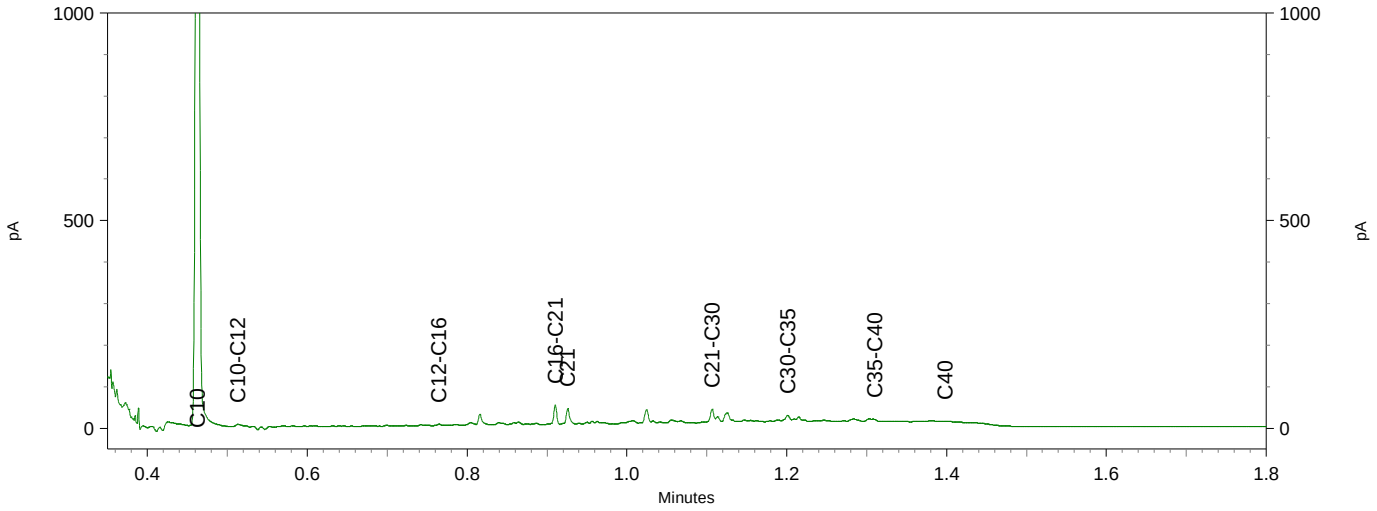


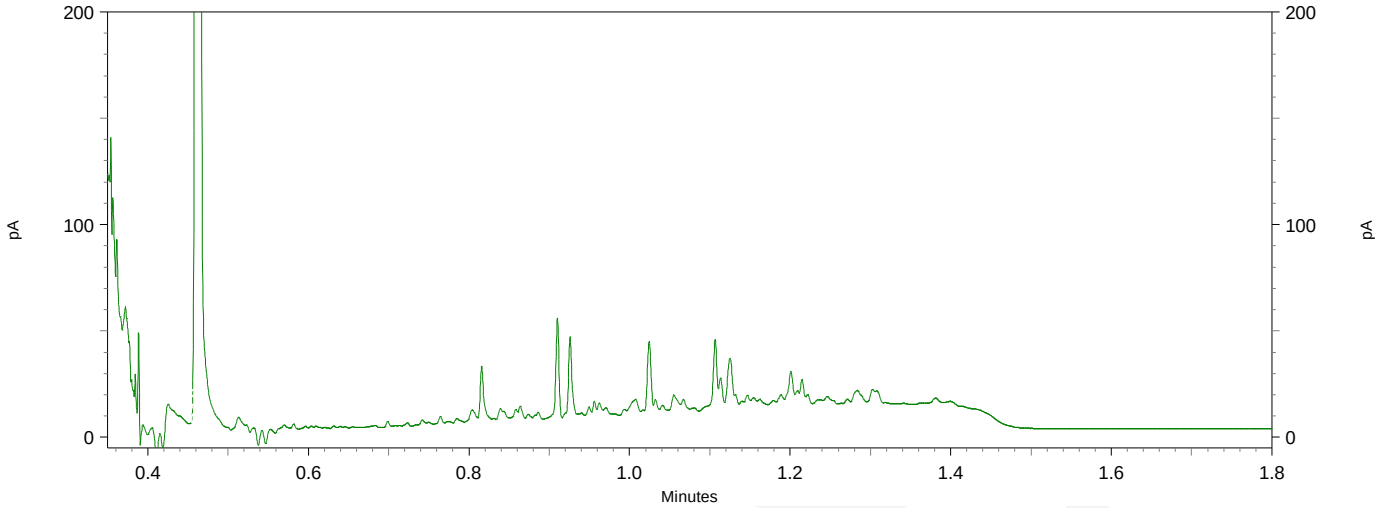
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219947
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 18-CW18-1B
V



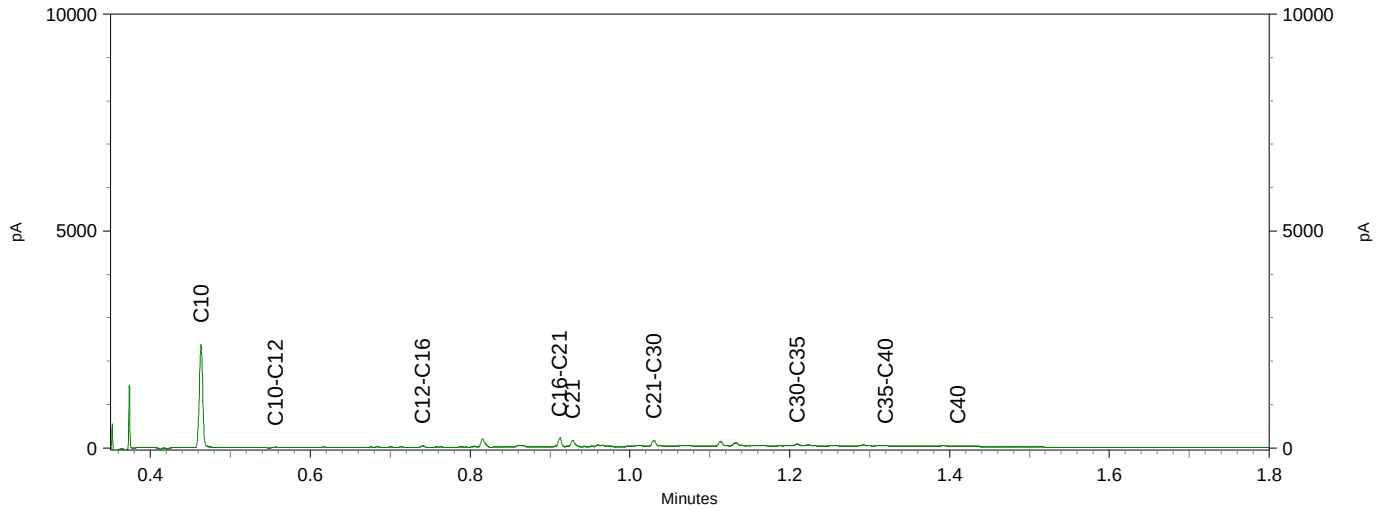


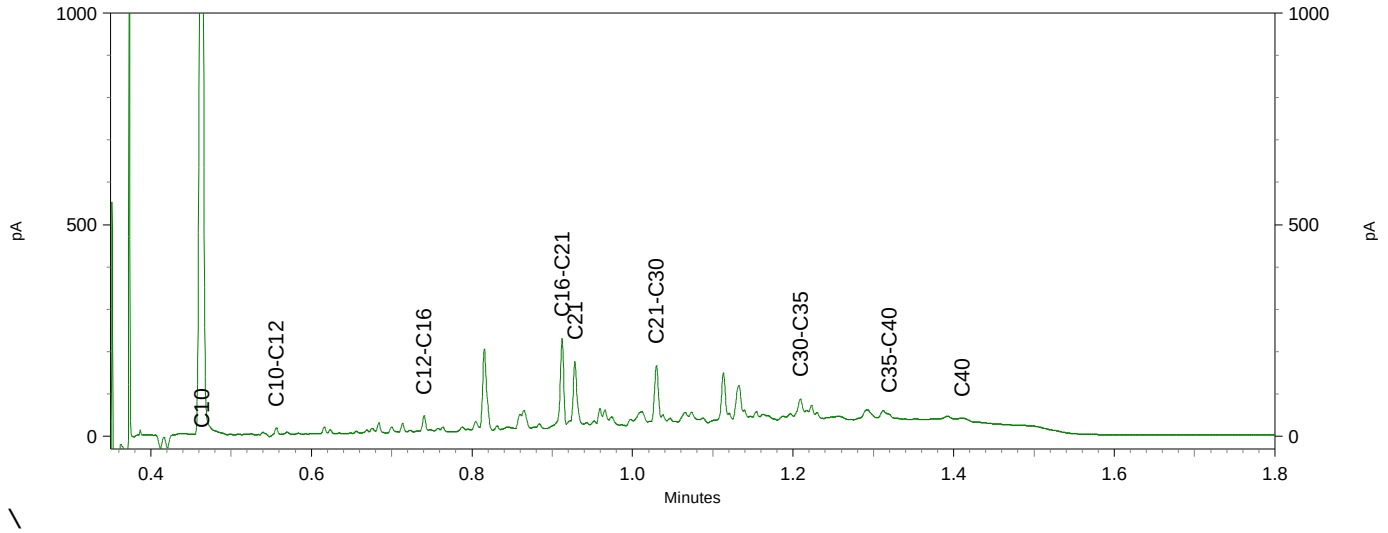


eurofins | — analytics

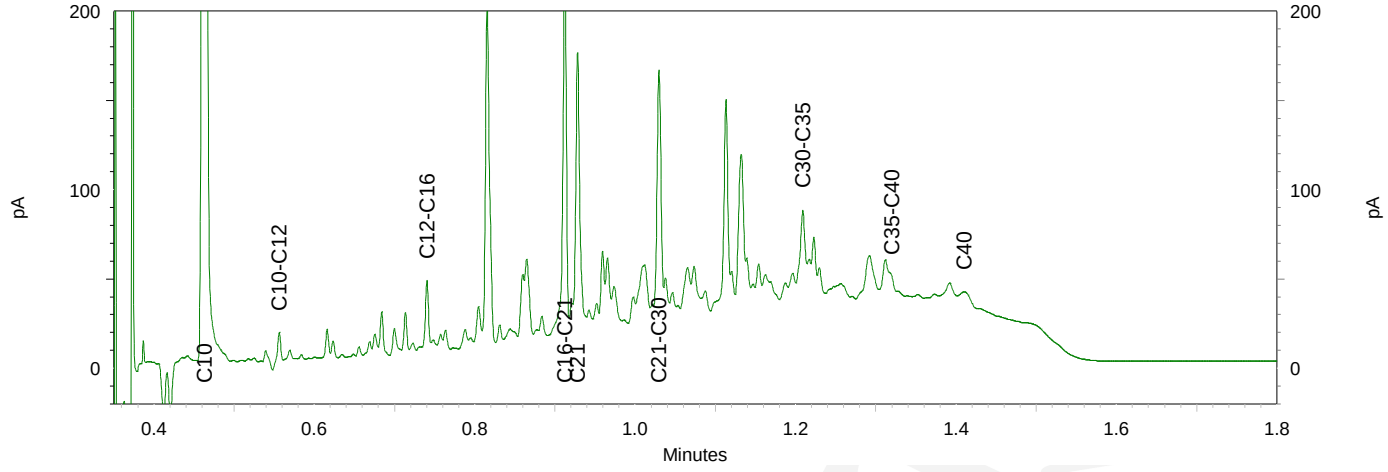
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219949
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 18-CW18-2A
V





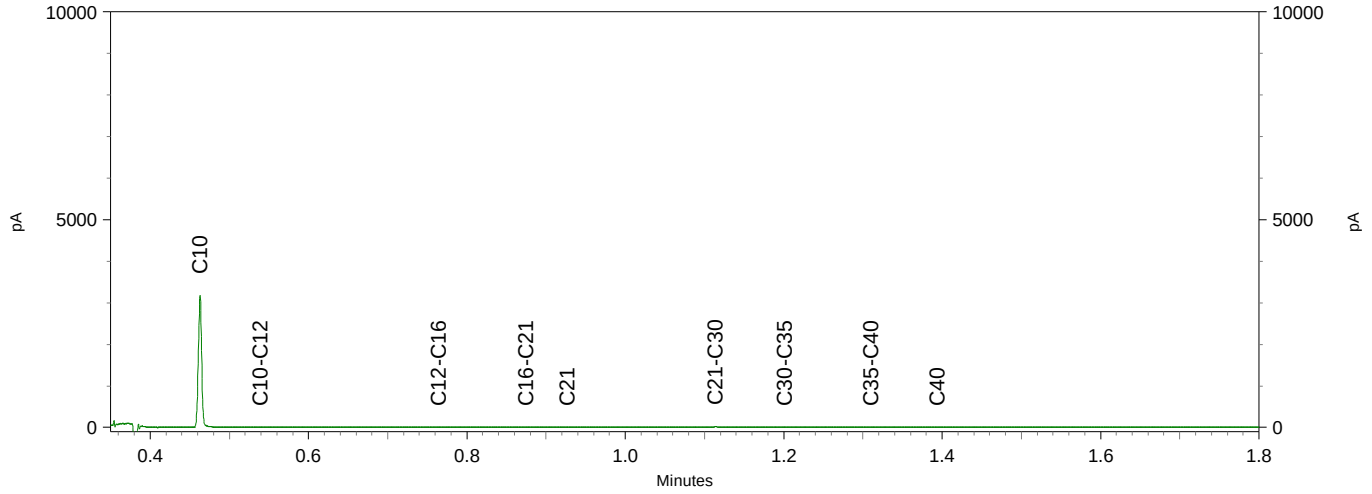
\

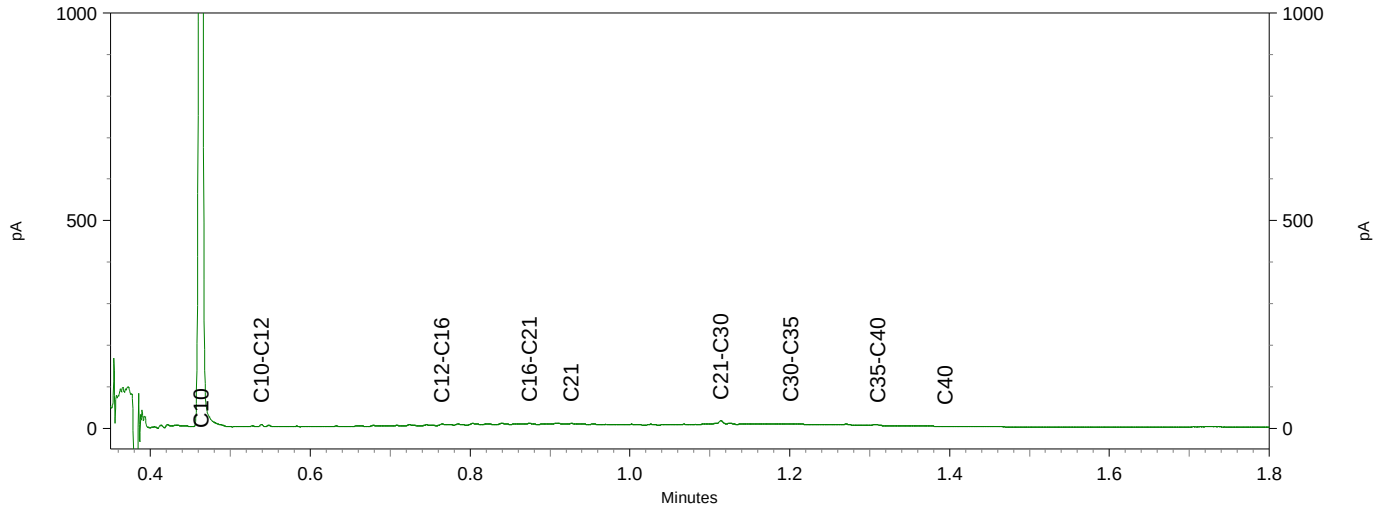


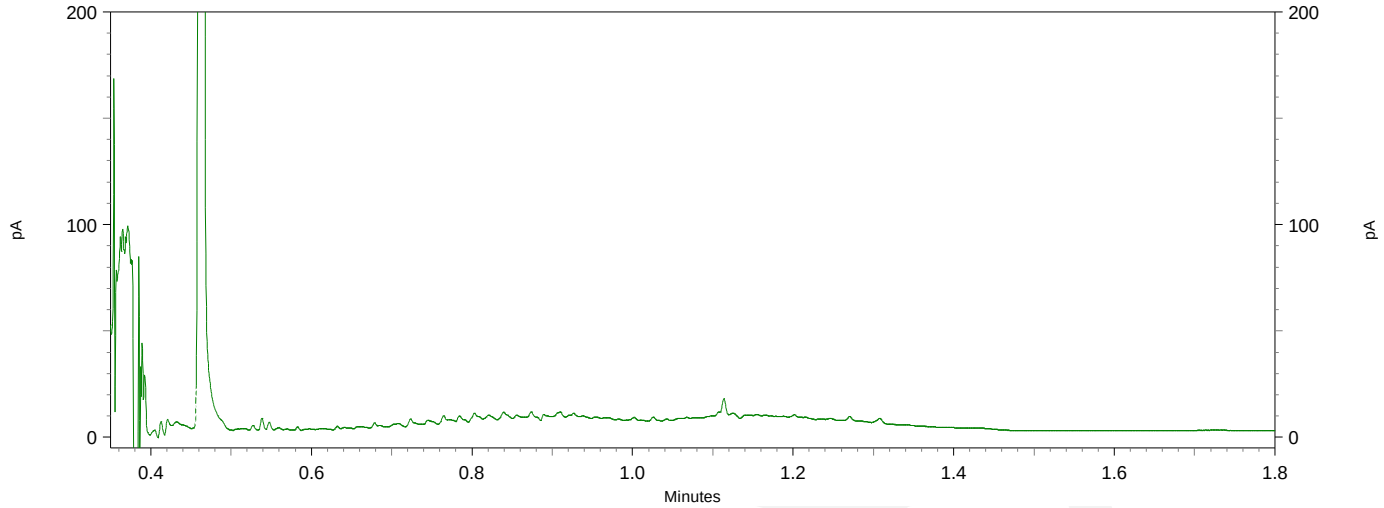
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219954
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-1A
V



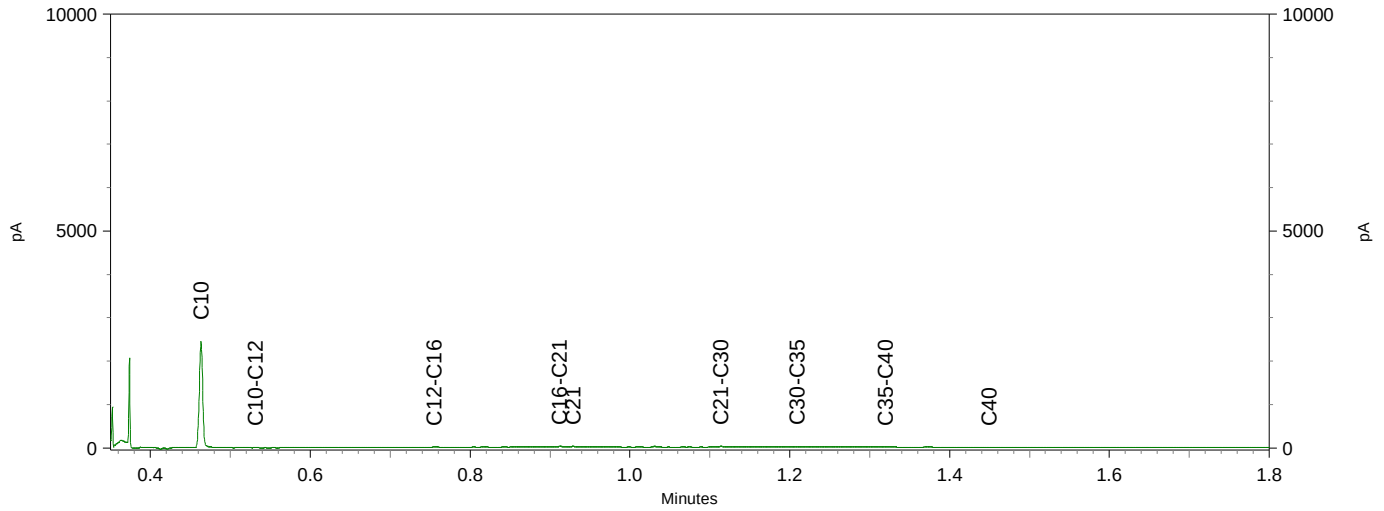


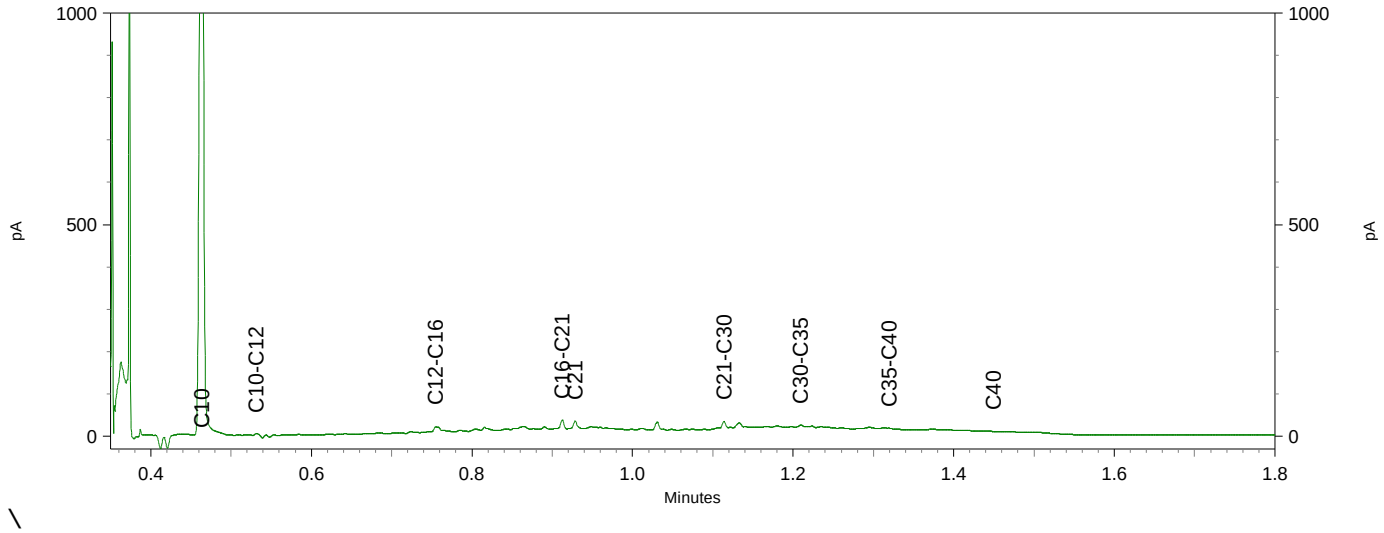


eurofins | — analytics

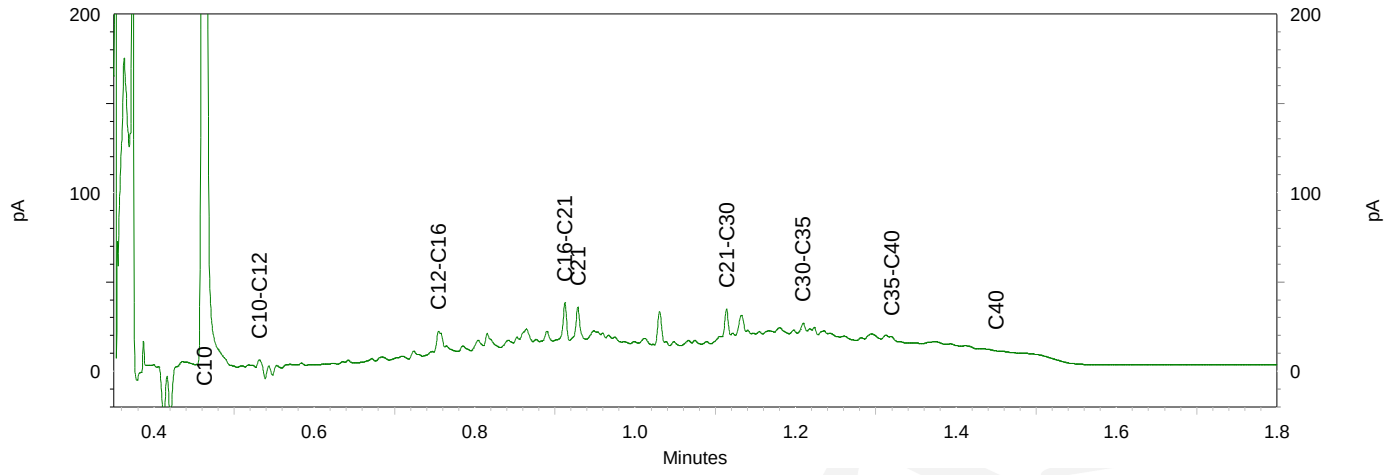
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219955
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-1B
V





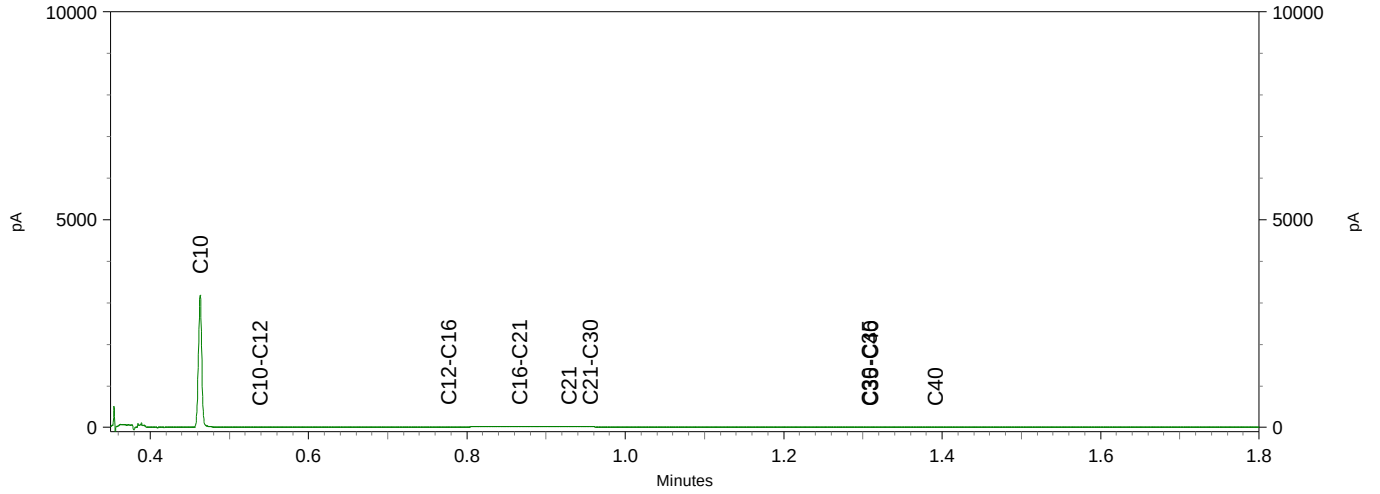
\

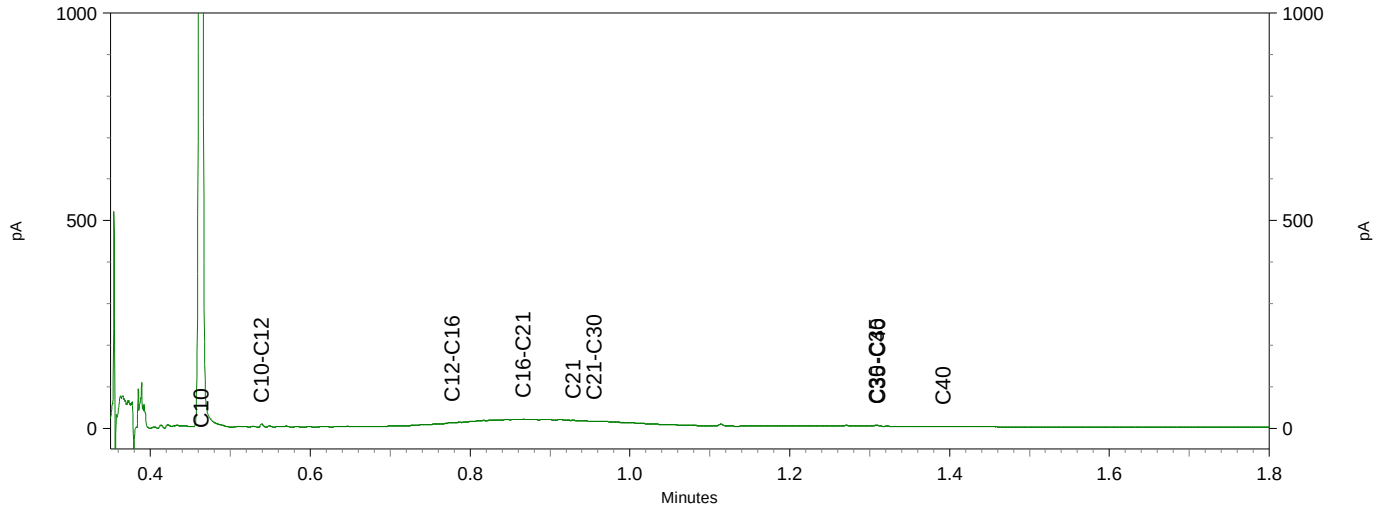


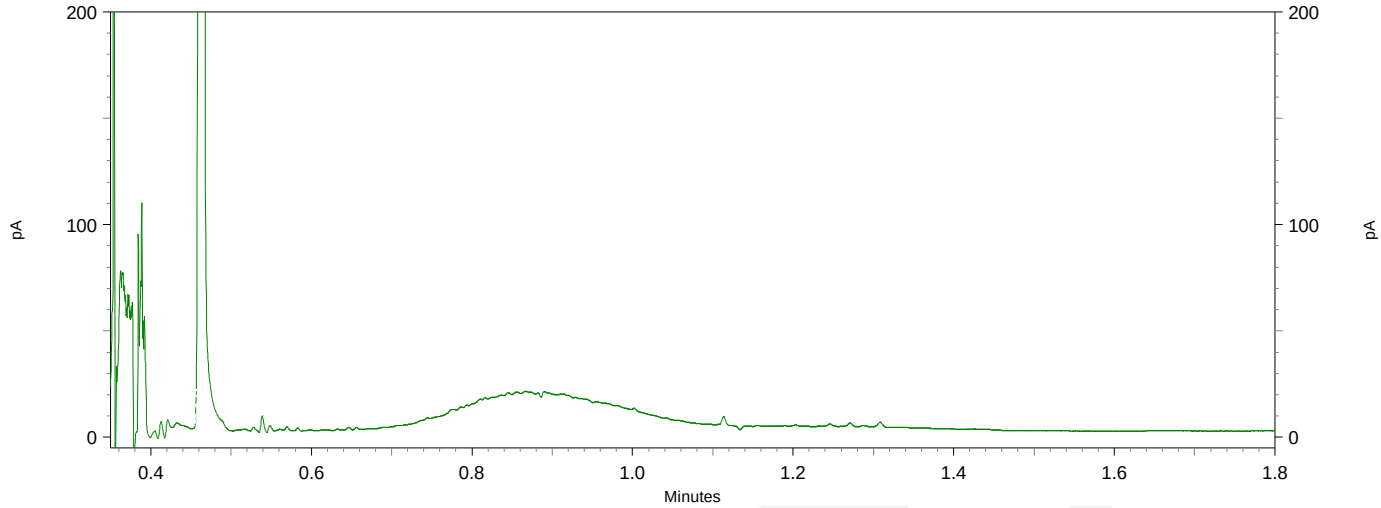
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219956
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-1C
V



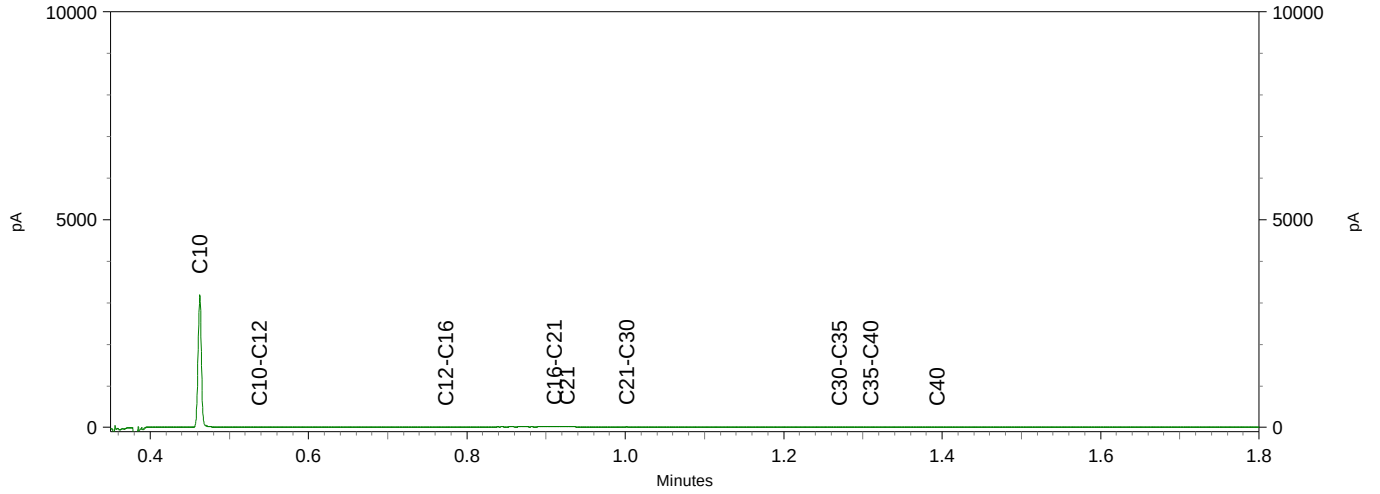


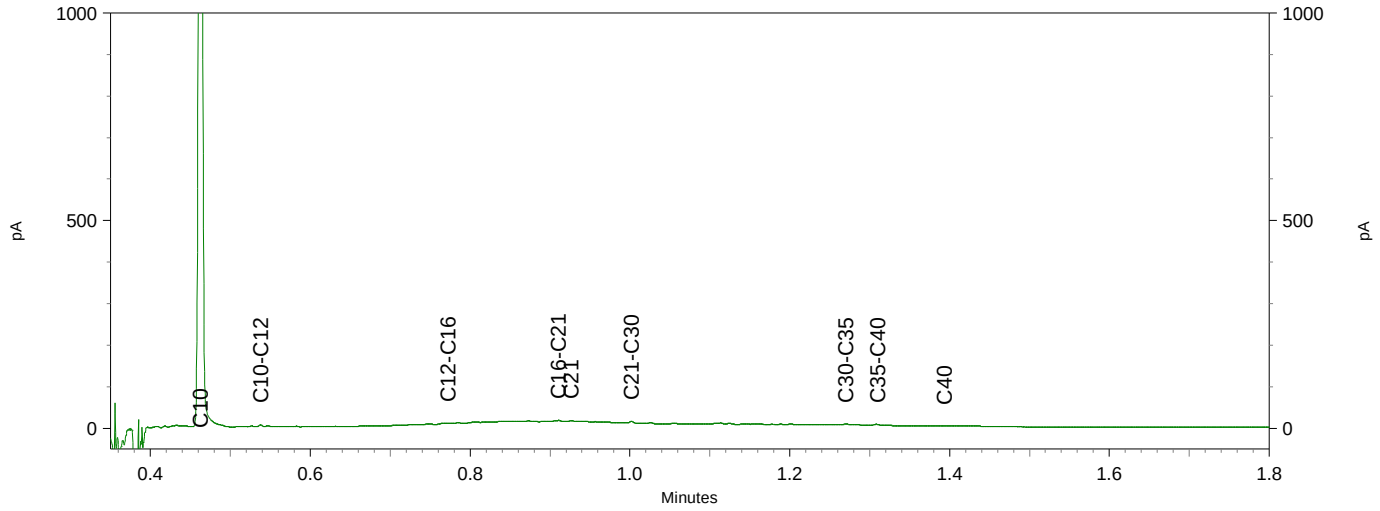


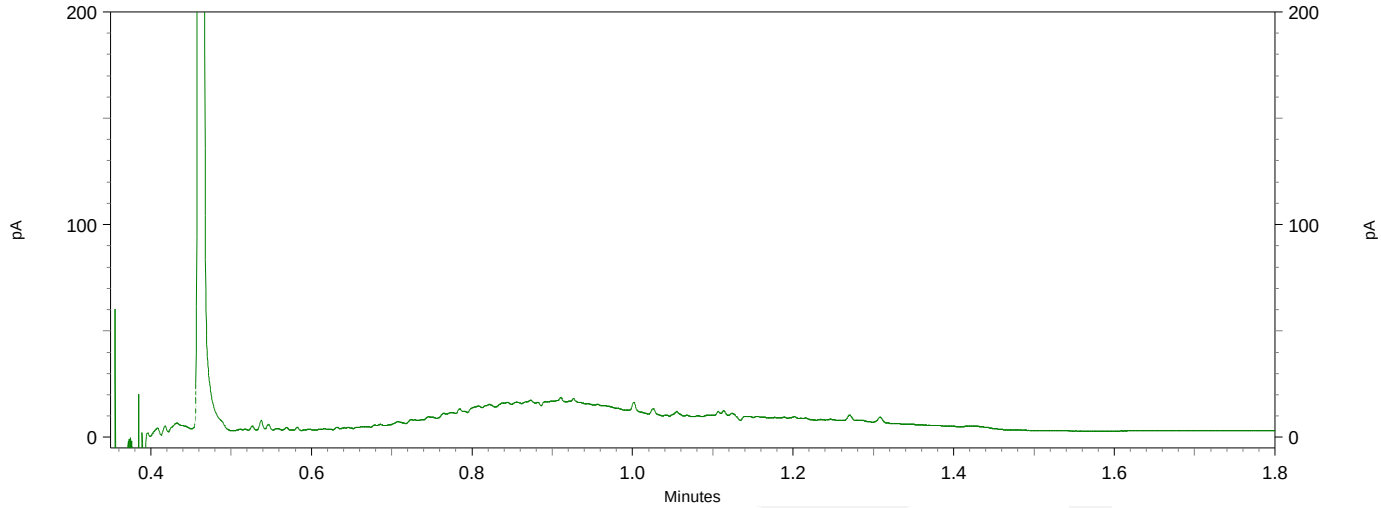
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219957
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-2A
V



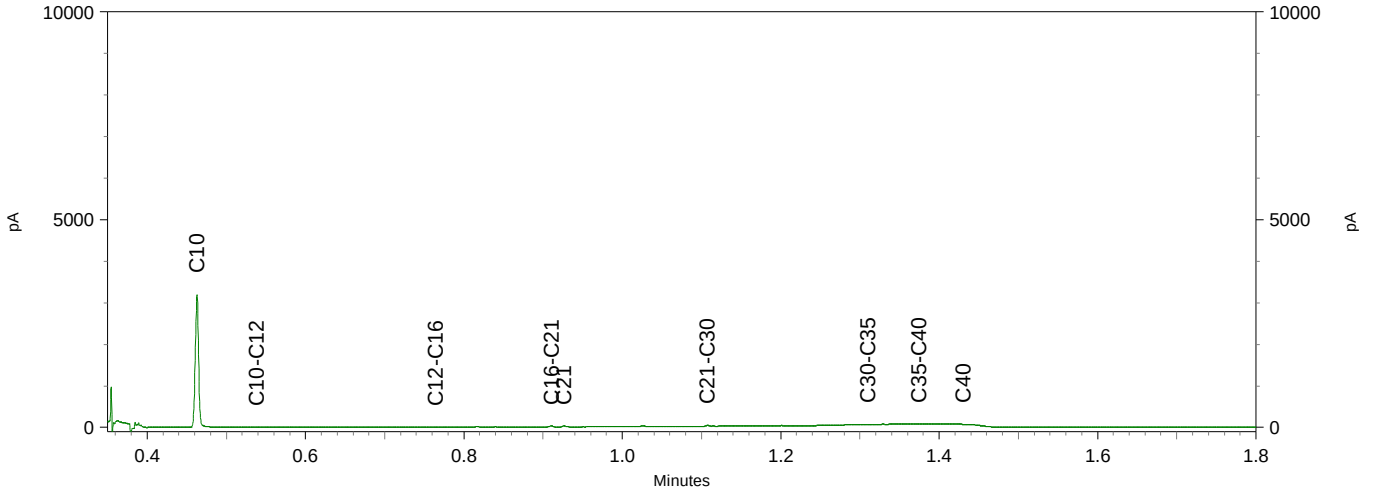


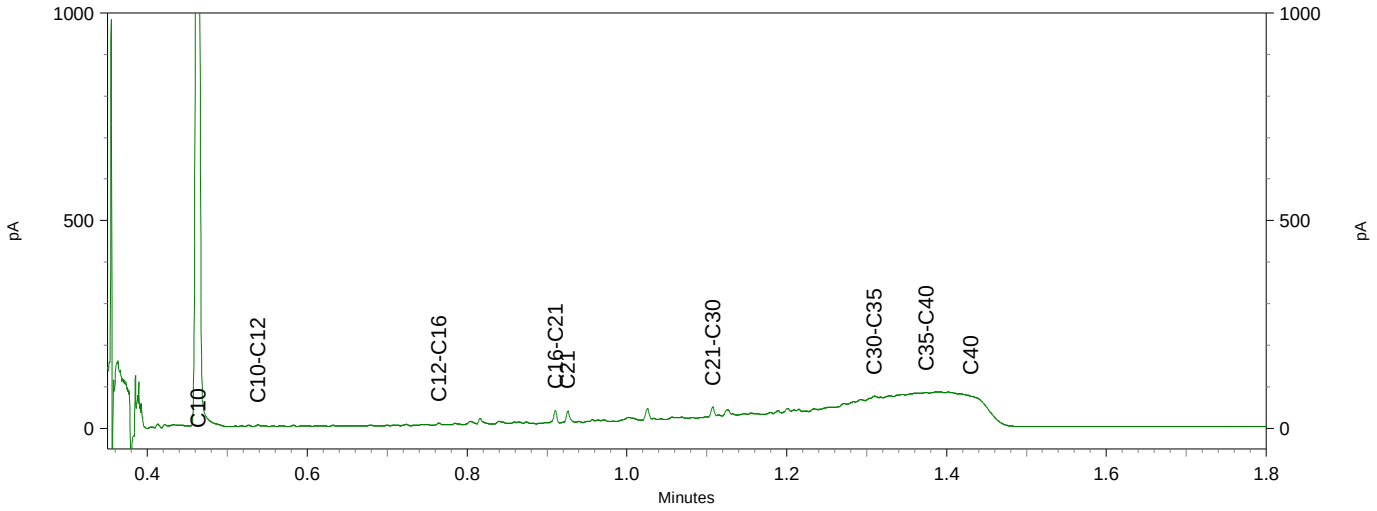


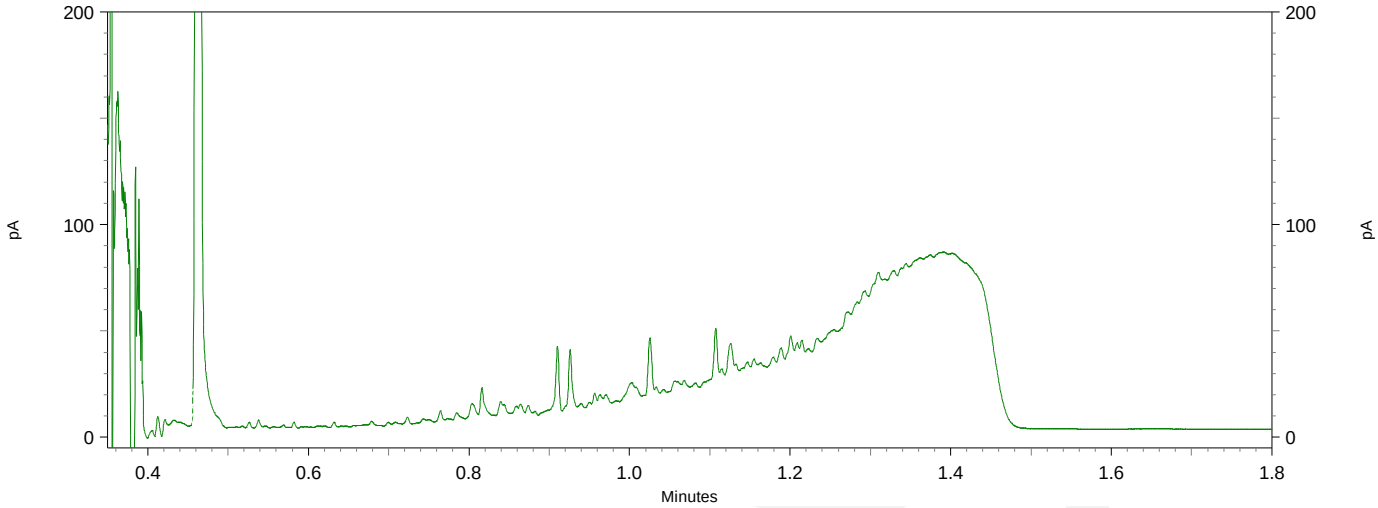
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13219958
Certificate no.:2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-2B
V

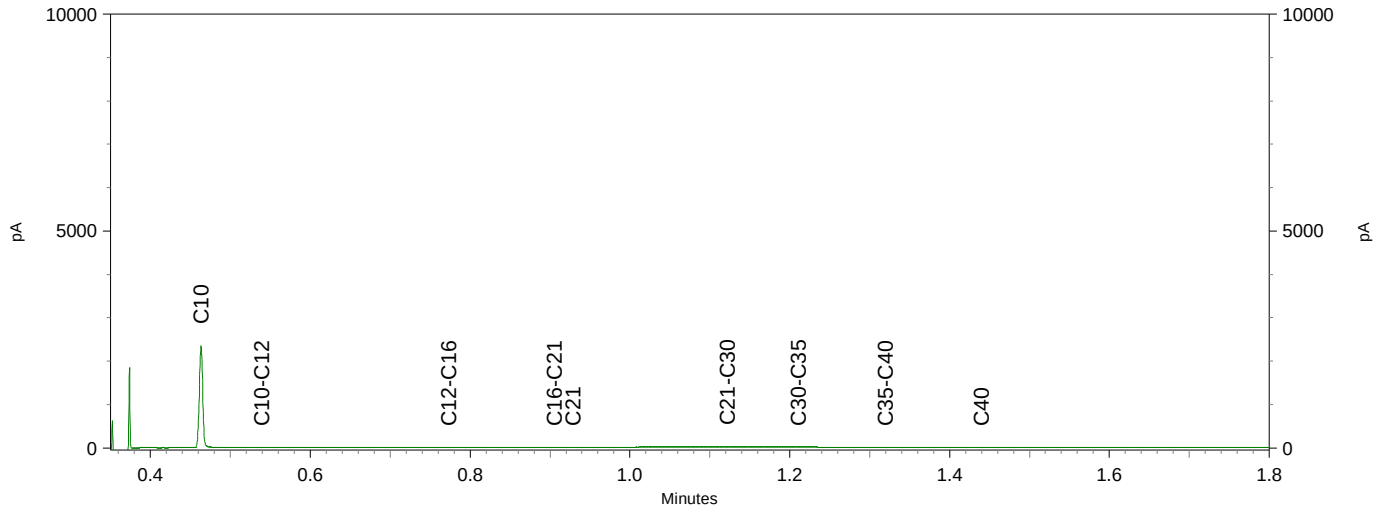


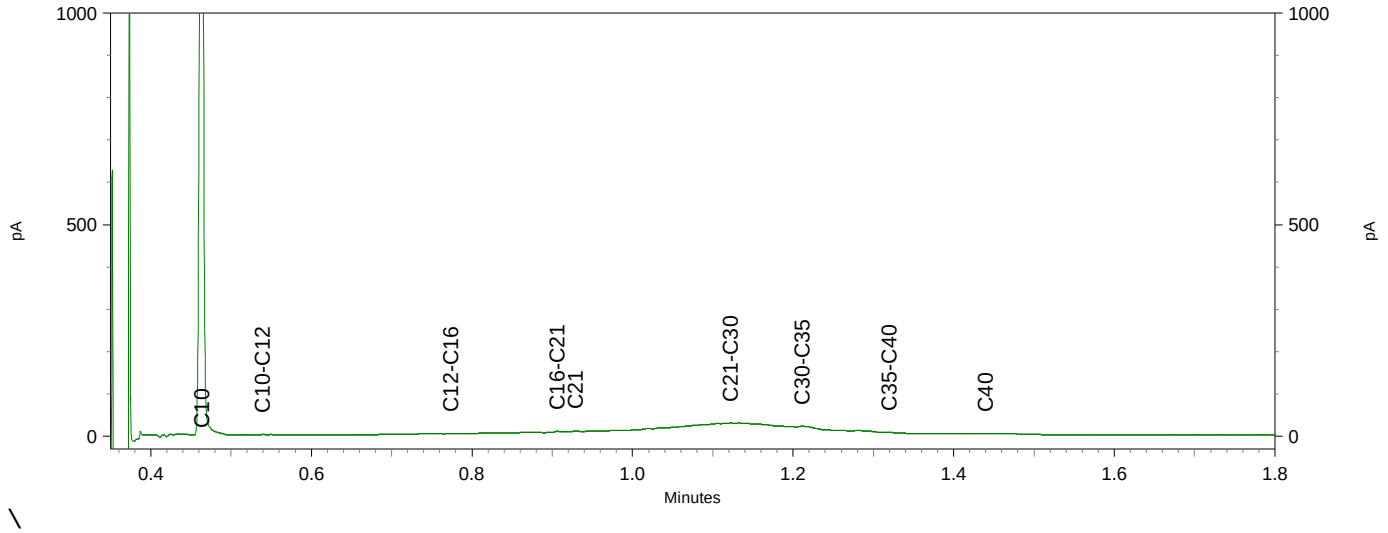




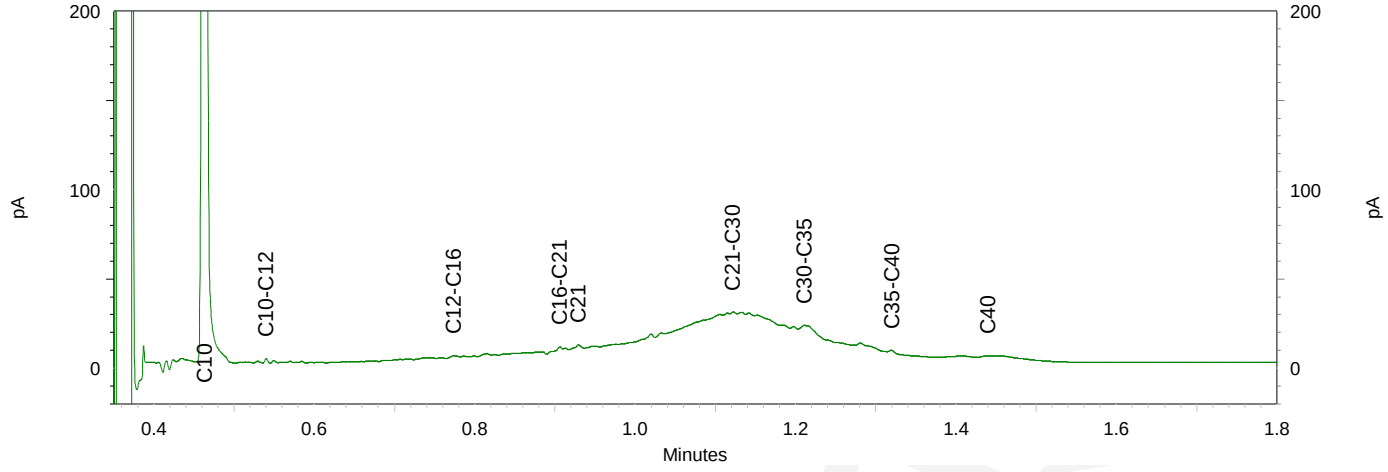
Chromatogram TPH/ Mineral Oil – analytics

Sample ID.: 13219960
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-3A
V





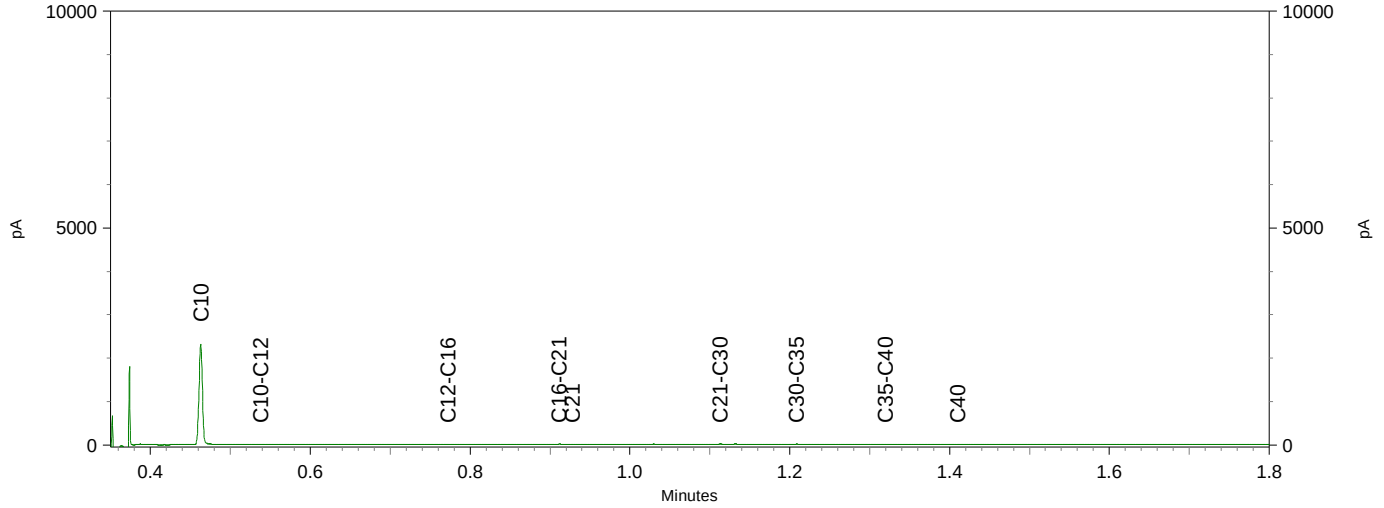
\

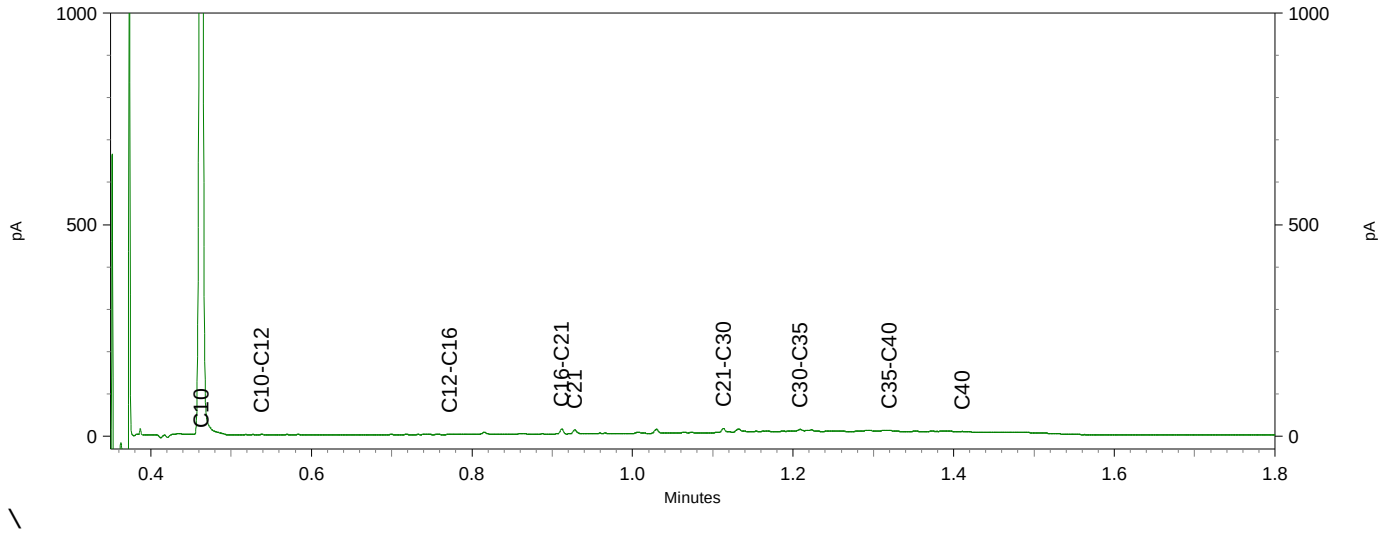


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

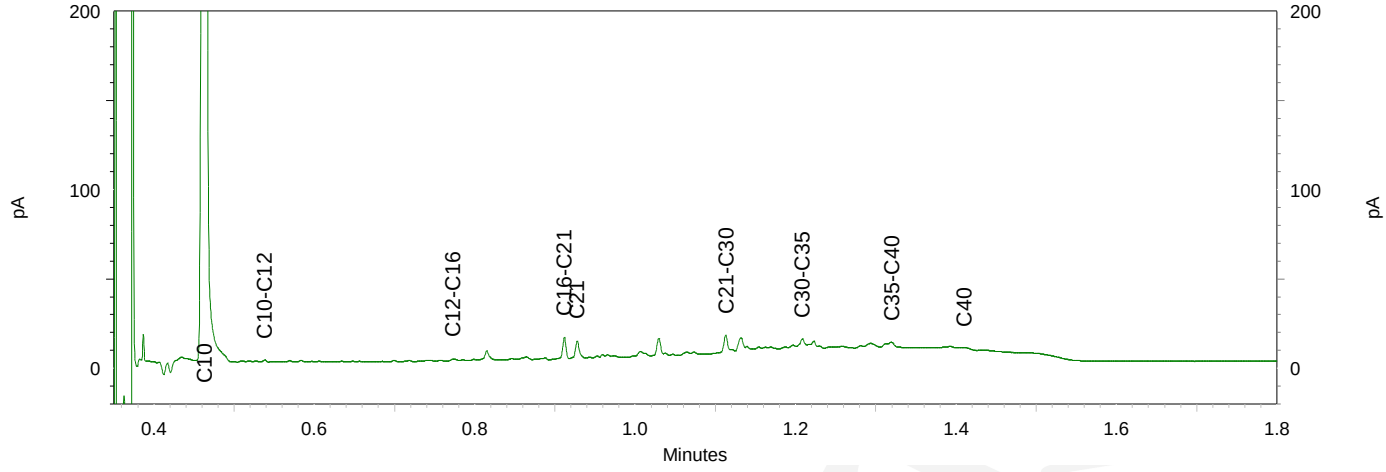
Sample ID.: 13219961
Certificate no.: 2022178127
Sample description.: Vlek 20-CW20-3B

V





\



Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022178898/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2022

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.

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178898/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/07:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.0	96.8	95.3	94.9	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	0.7 1)	1.1 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	100	99	98
	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	6.8	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19	12	21	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	5.7	9.6	11
	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	44	<35	43	65
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 12-CB12-1	Grond (AS3000)	13222452
2	Vlek 12-CW12-1A	Grond (AS3000)	13222453
3	Vlek 12-CW12-1B	Grond (AS3000)	13222454
4	Vlek 12-CW12-2A	Grond (AS3000)	13222455
5	Vlek 12-CW12-2B	Grond (AS3000)	13222456

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178898/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/07:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.1	78.4	76.4	86.4	91.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0 1)	3.2 1)	1.2 1)	0.9 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	98	99	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	54	42	59	3.8	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230	210	310	73	36
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220	210	320	130	72
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61	54	83	76	45
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0	6.5	12	21	9.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	9.3	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	530	790	310	170
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Vlek 23-CB23-1	Grond (AS3000)	13222457
7	Vlek 23-CB23-2	Grond (AS3000)	13222458
8	Vlek 23-CB23-3	Grond (AS3000)	13222459
9	Vlek 23-CW23-1A	Grond (AS3000)	13222460
10	Vlek 23-CW23-2A	Grond (AS3000)	13222461

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022178898/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	14-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/07:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	11	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	59	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Vlek 23-CW23-3A	Grond (AS3000)	13222462

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022178898/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13222452	Vlek 12-CB12-1				
0539757636	Vlek 12	0	1	14-Nov-2022	CB12-1
13222453	Vlek 12-CW12-1A				
0539757646	Vlek 12	0	1	14-Nov-2022	CW12-1A
13222454	Vlek 12-CW12-1B				
0539757645	Vlek 12	1	2	14-Nov-2022	CW12-1B
13222455	Vlek 12-CW12-2A				
0539757637	Vlek 12	0	1	14-Nov-2022	CW12-2A
13222456	Vlek 12-CW12-2B				
0539757632	Vlek 12	1	2	14-Nov-2022	CW12-2B
13222457	Vlek 23-CB23-1				
0539785831	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CB23-1
13222458	Vlek 23-CB23-2				
0539785739	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CB23-2
13222459	Vlek 23-CB23-3				
0539339310	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CB23-3
13222460	Vlek 23-CW23-1A				
0539785830	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CW23-1A
13222461	Vlek 23-CW23-2A				
0539785840	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CW23-2A
13222462	Vlek 23-CW23-3A				
0539785835	Vlek 23	0	1	14-Nov-2022	CW23-3A

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: [redacted]
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 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 2022178898/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022178898/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

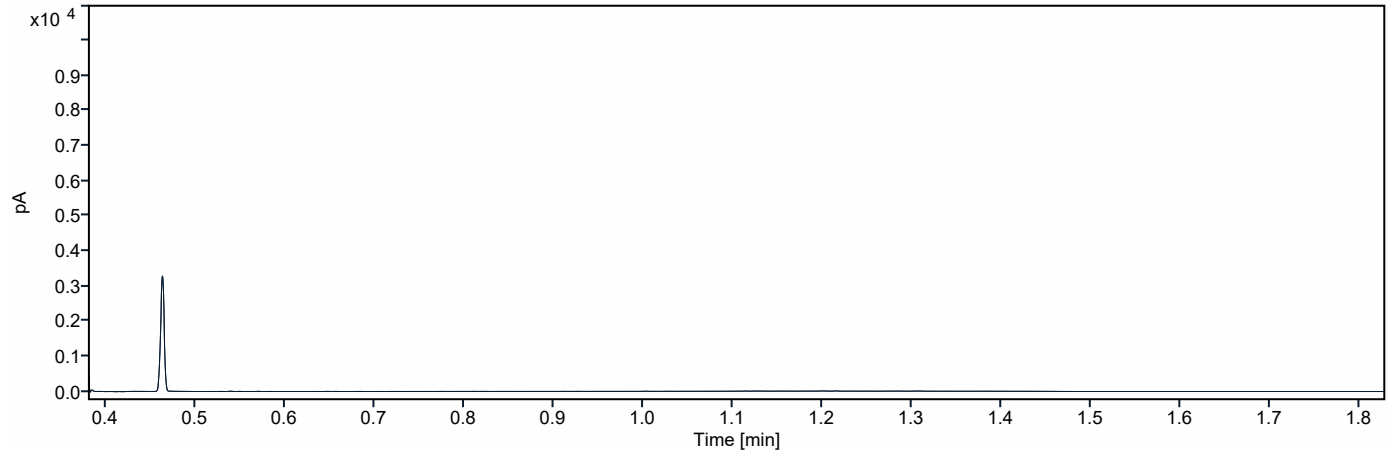
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

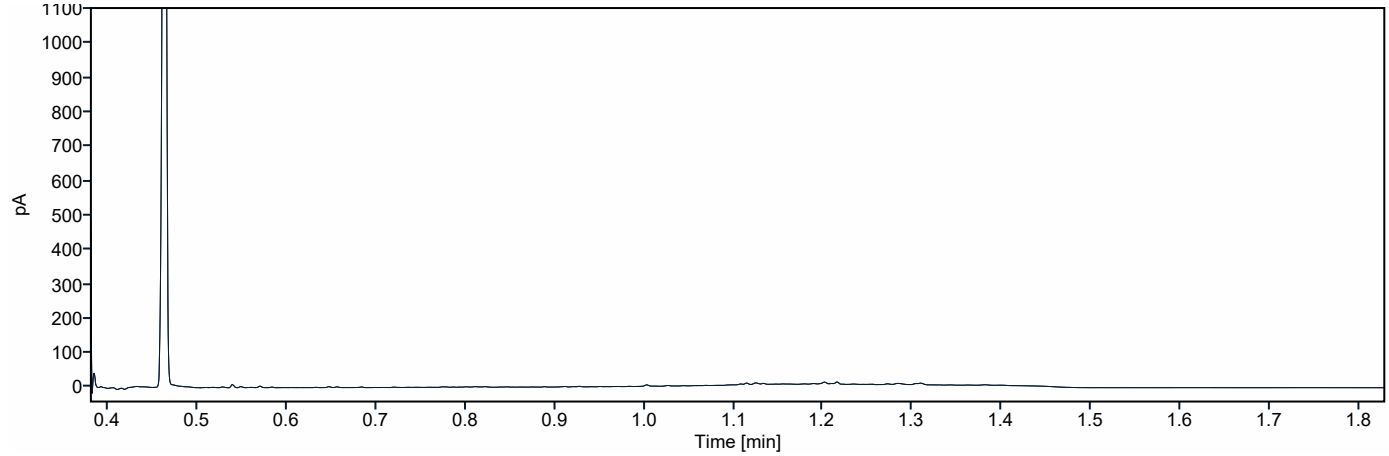
Sample ID.: 13222453

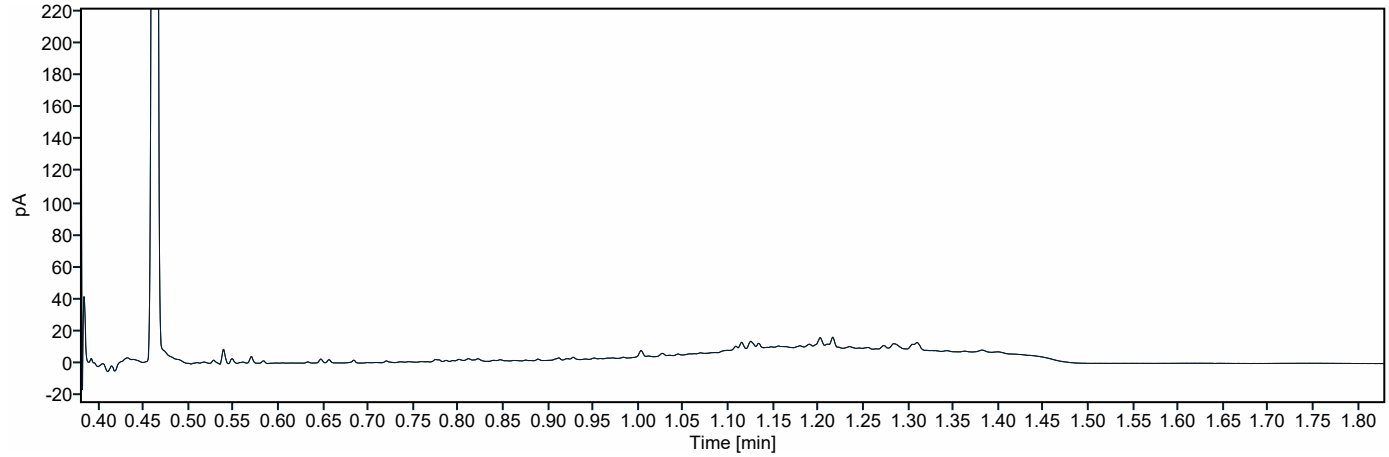
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 12-CW12-1A

V







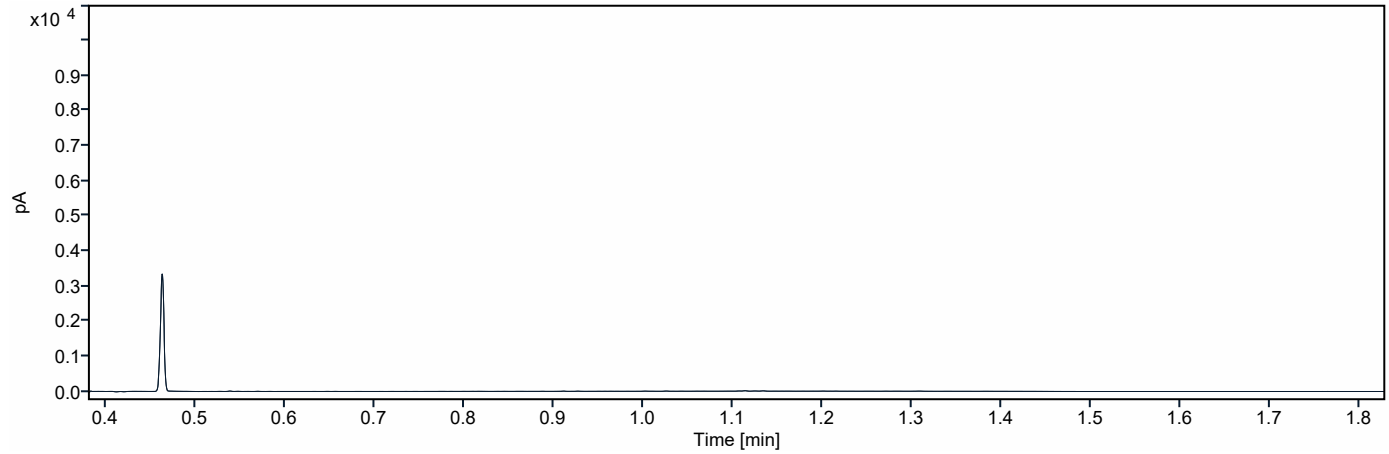
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

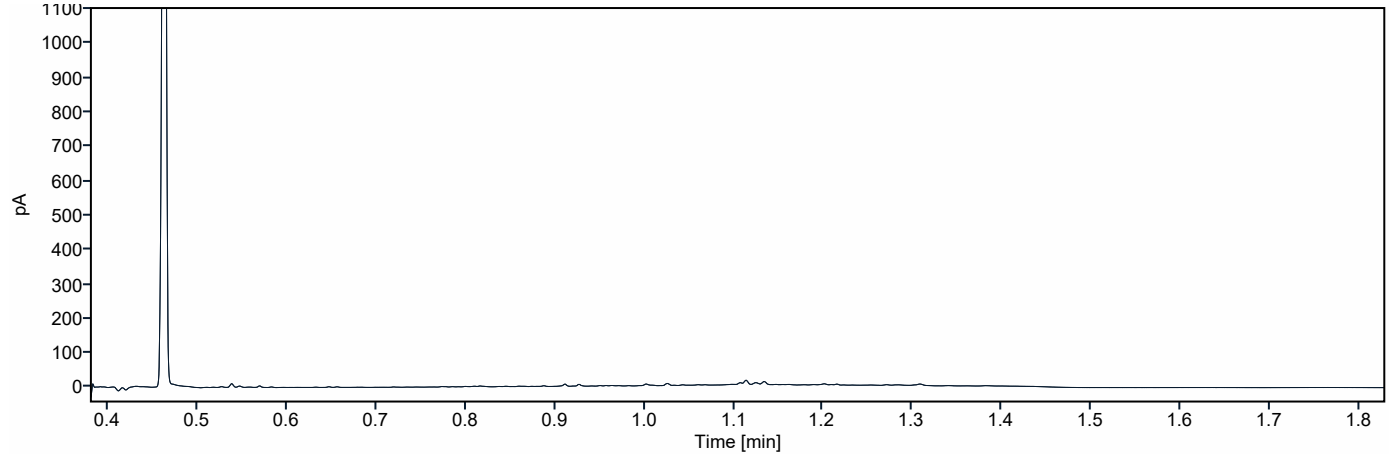
Sample ID.: 13222455

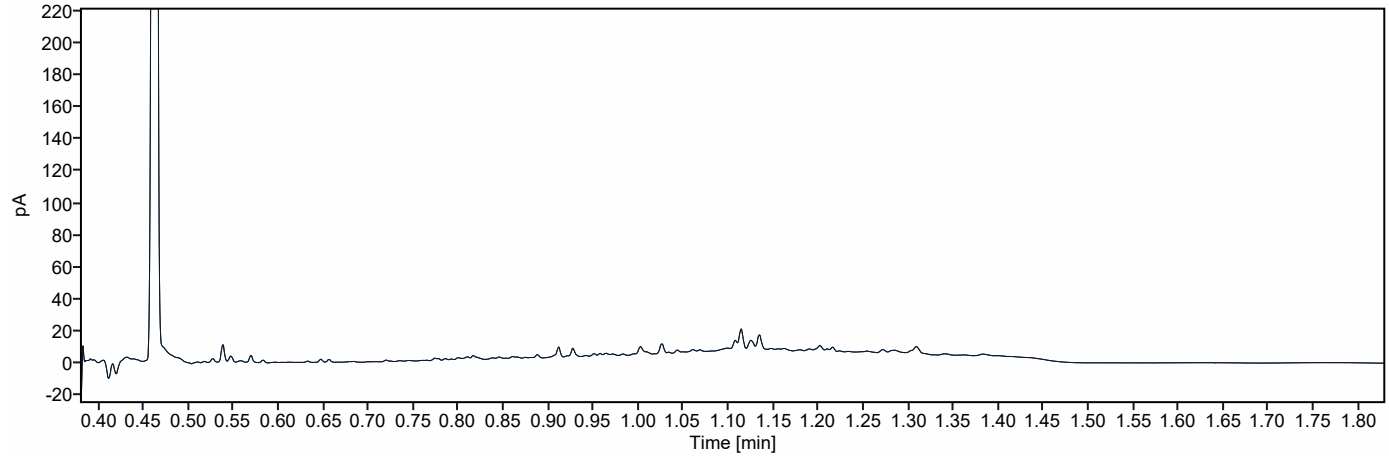
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 12-CW12-2A

V







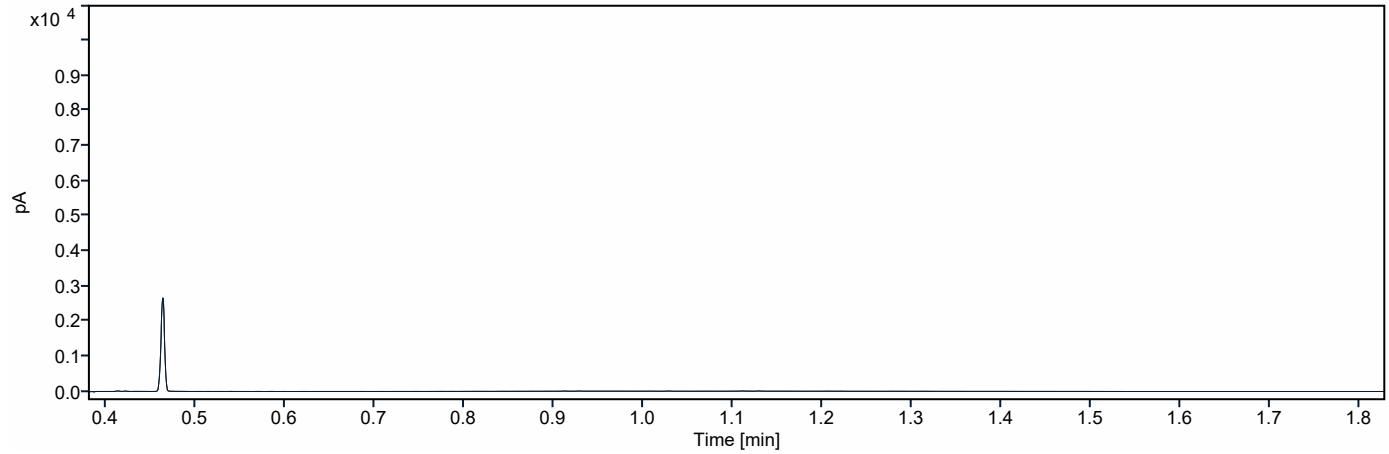
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

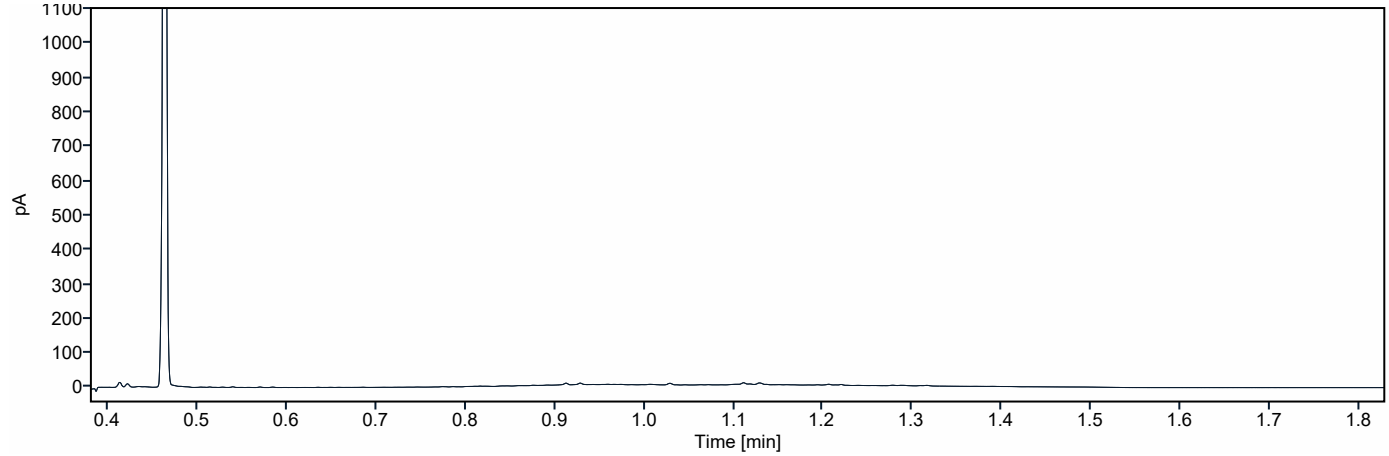
Sample ID.: 13222456

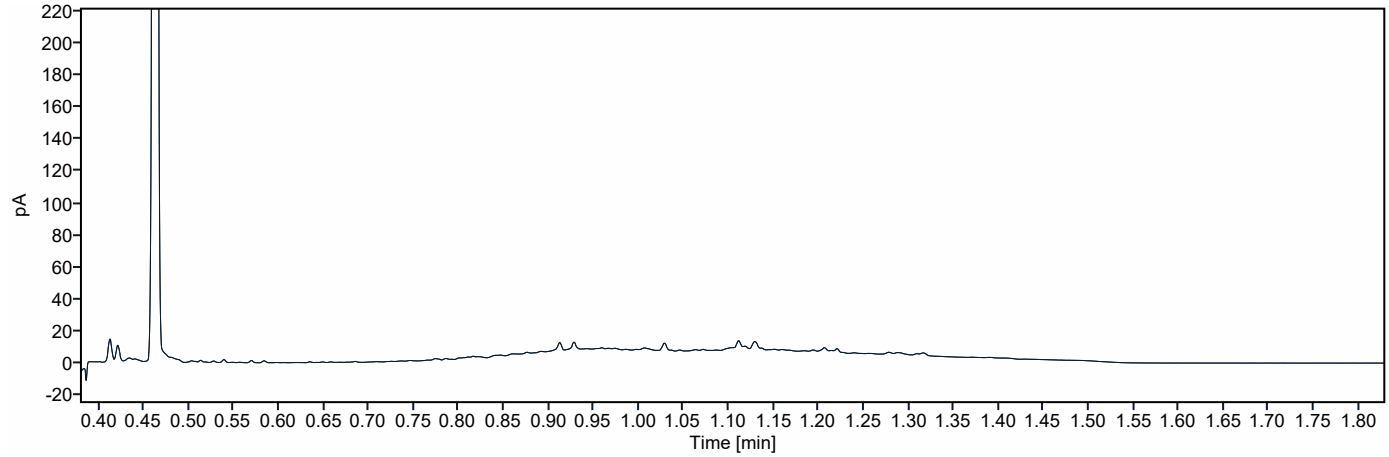
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 12-CW12-2B

V







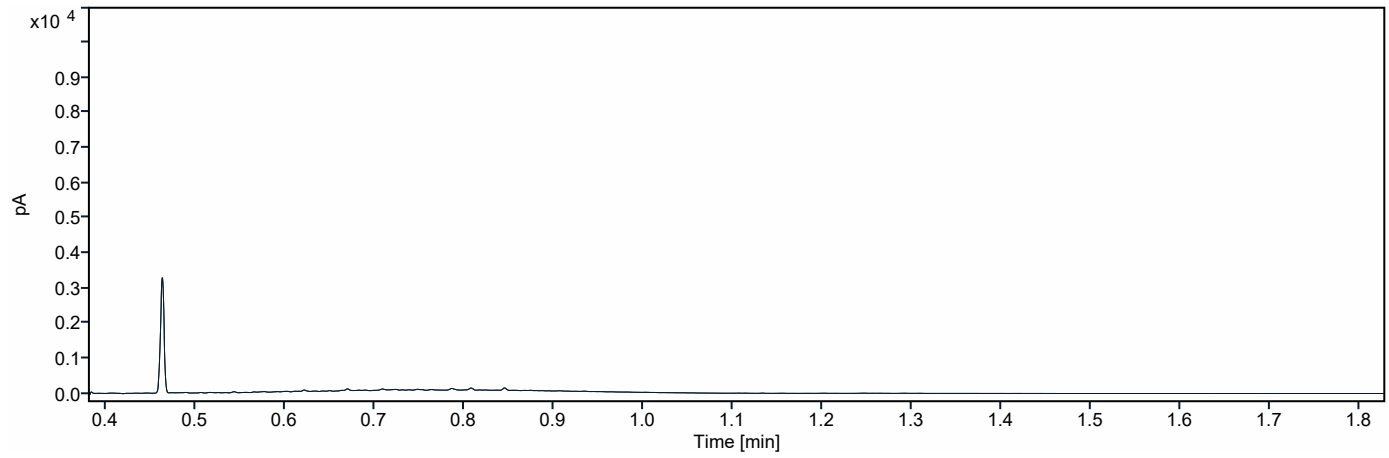
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

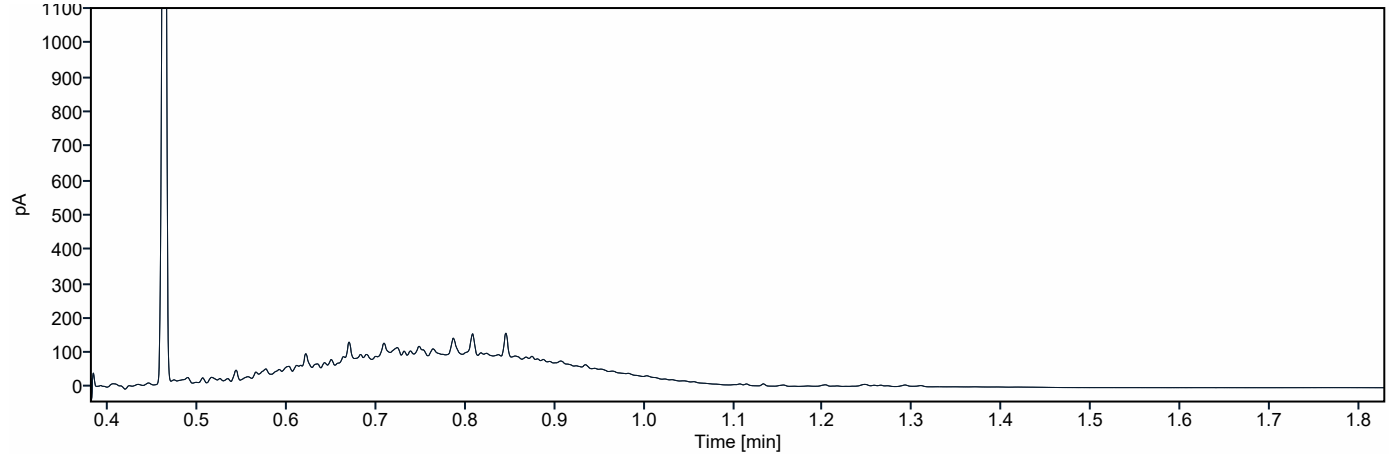
Sample ID.: 13222457

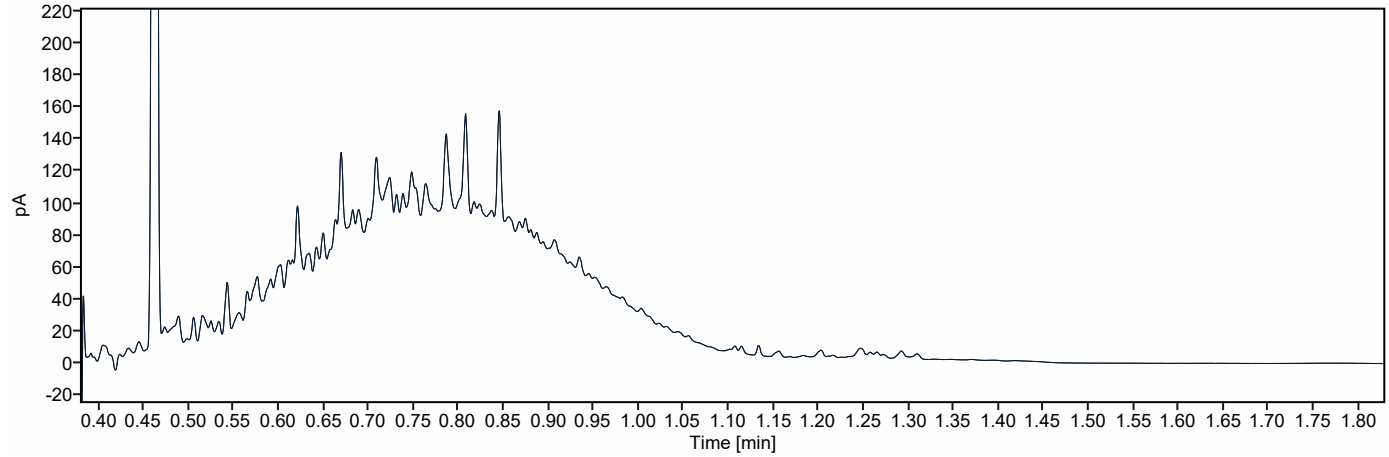
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CB23-1

V







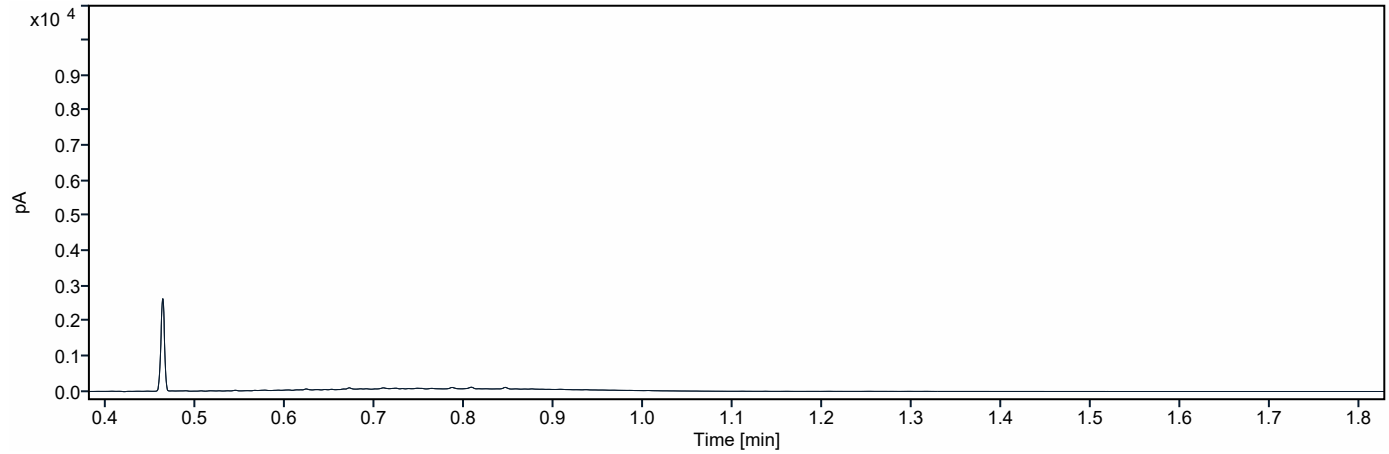
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

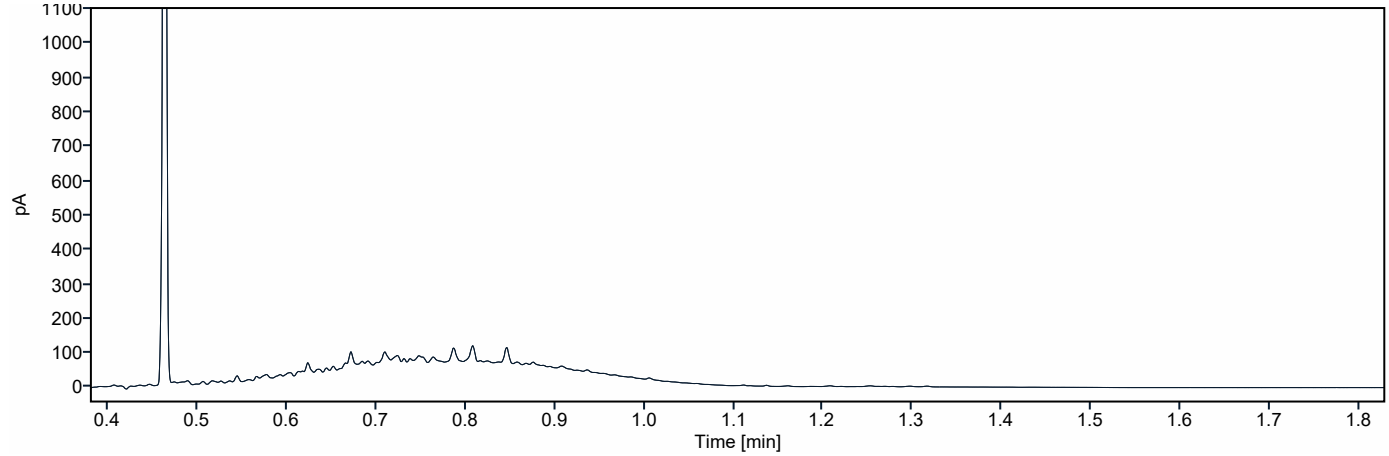
Sample ID.: 13222458

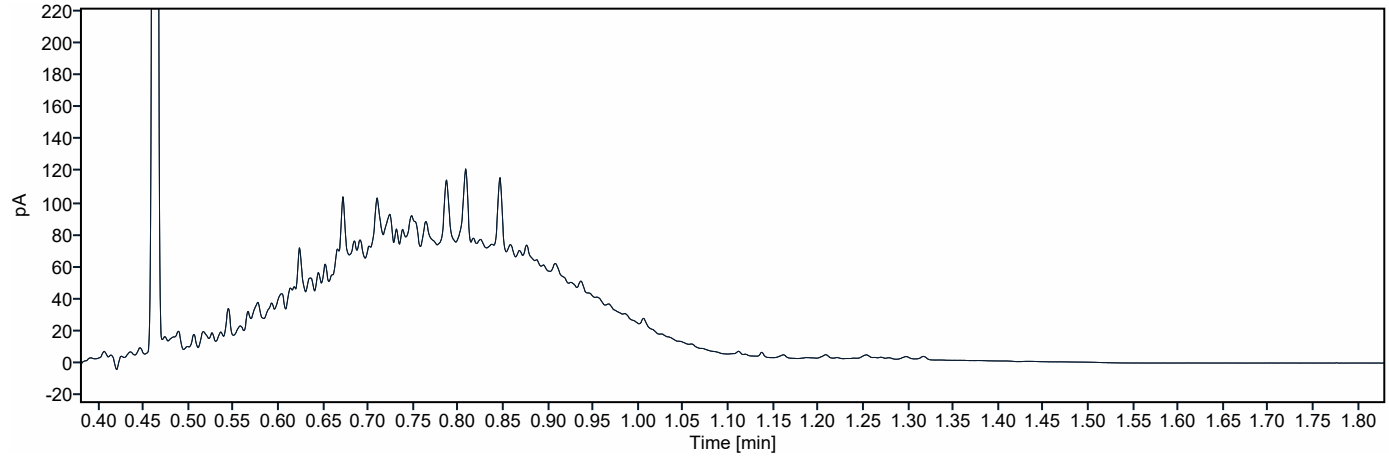
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CB23-2

V







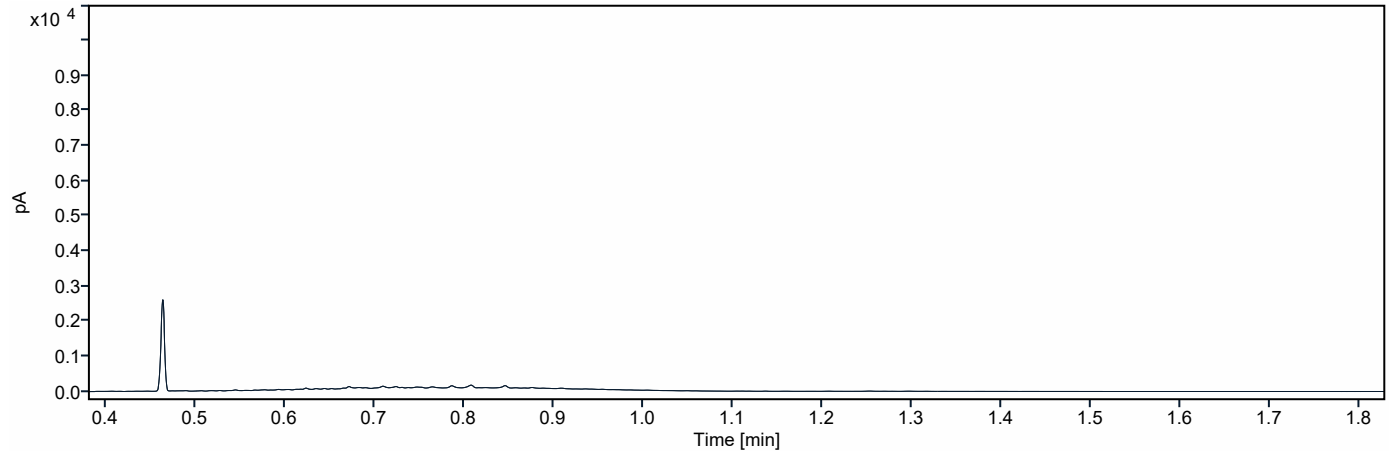
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

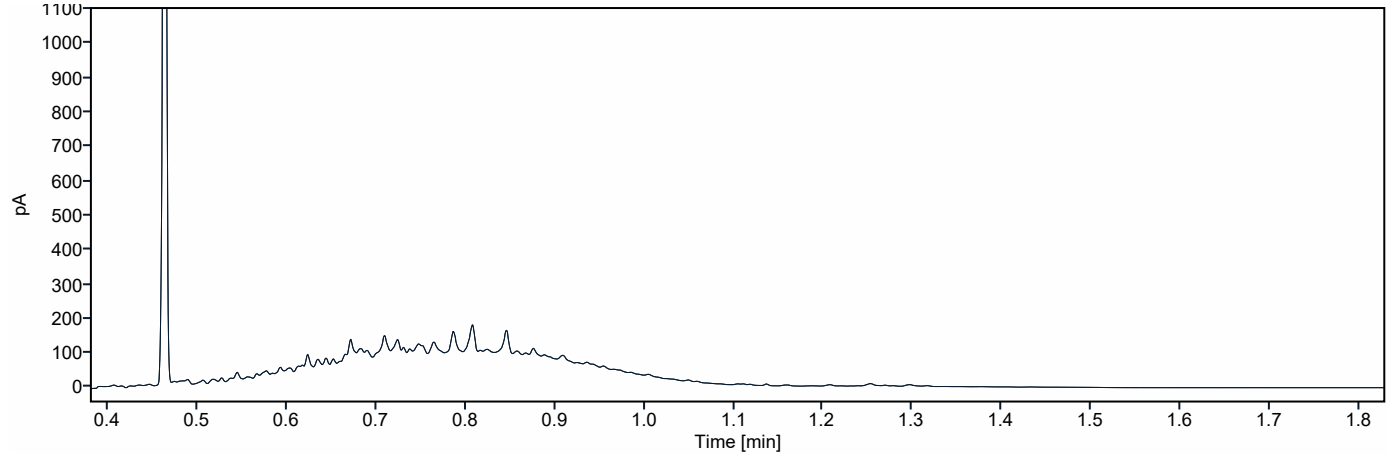
Sample ID.: 13222459

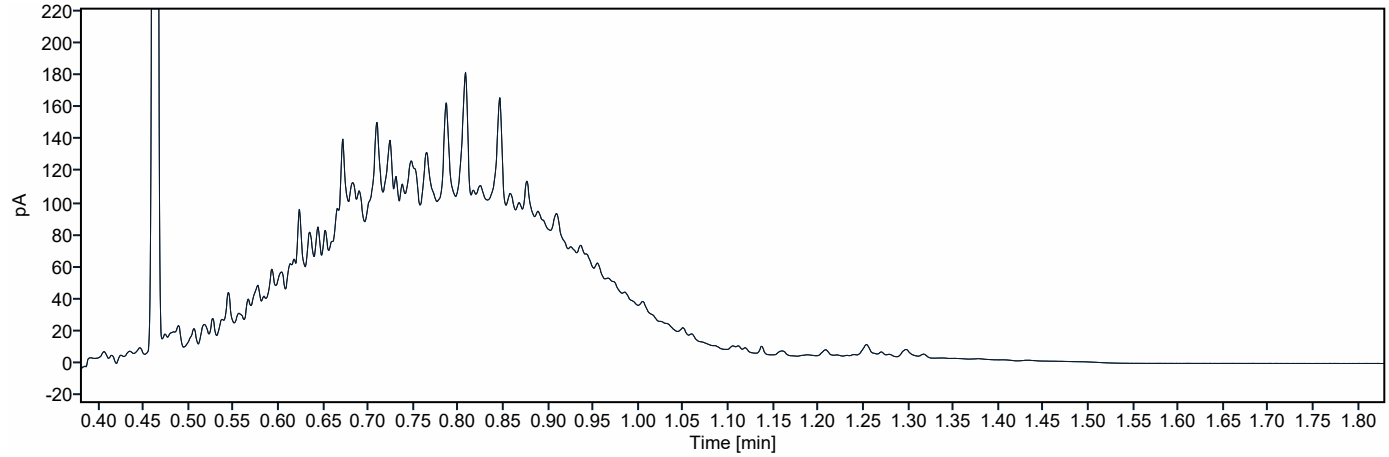
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CB23-3

V







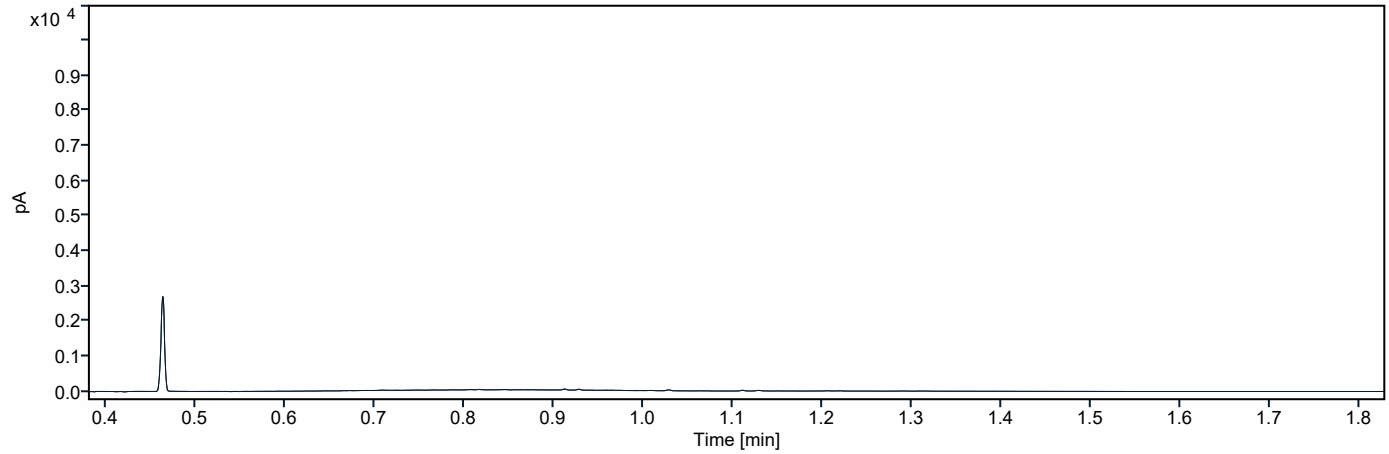
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

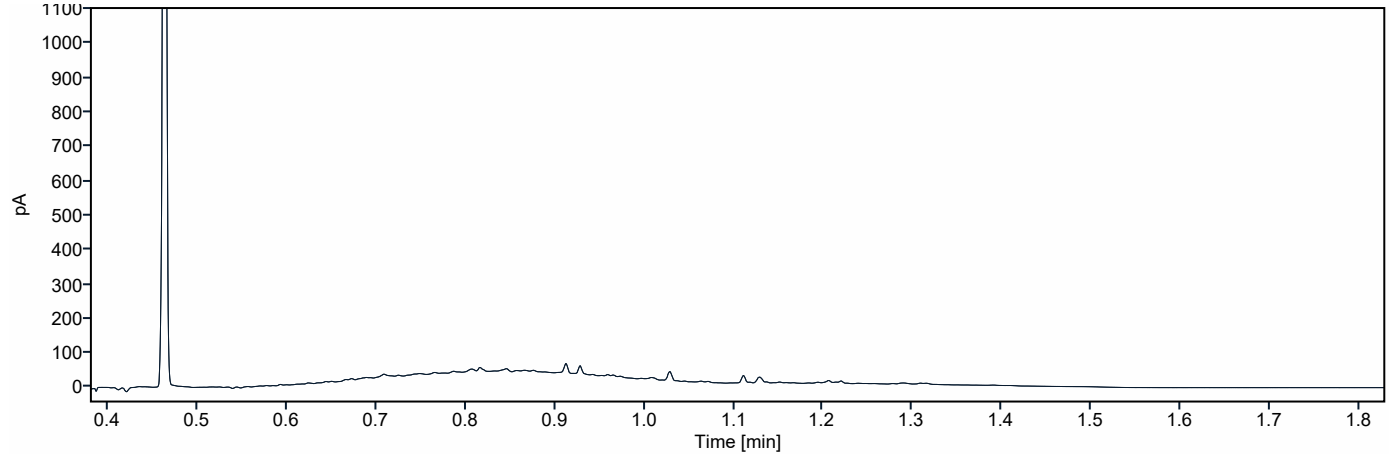
Sample ID.: 13222460

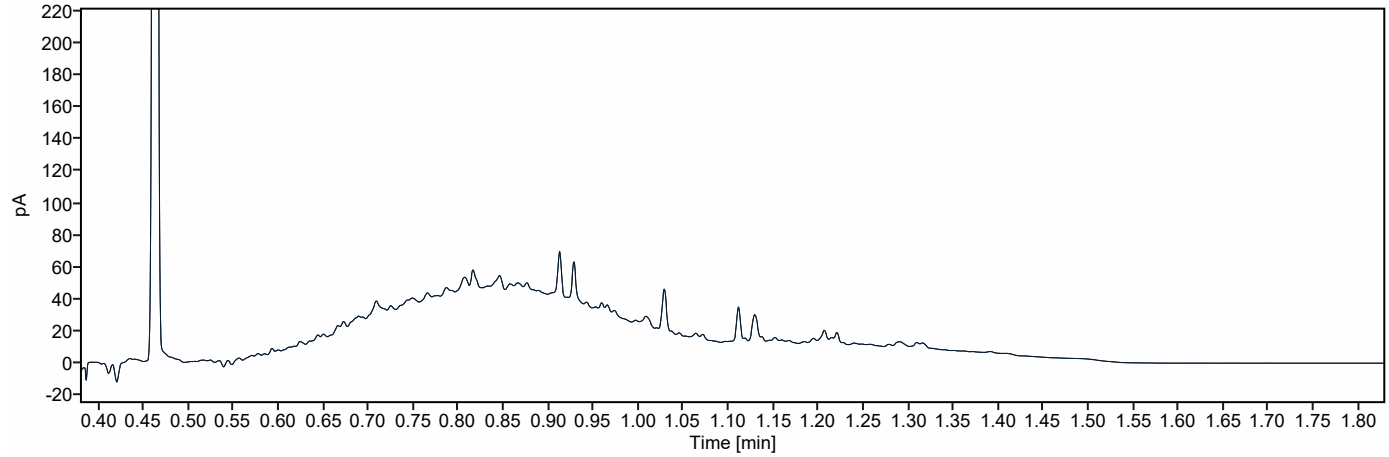
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CW23-1A

V







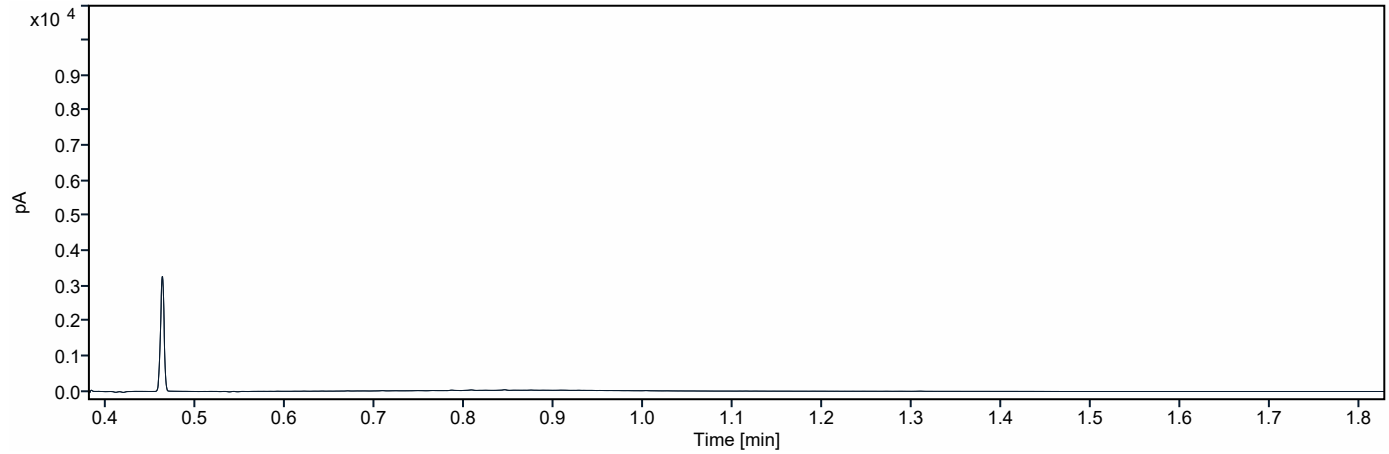
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

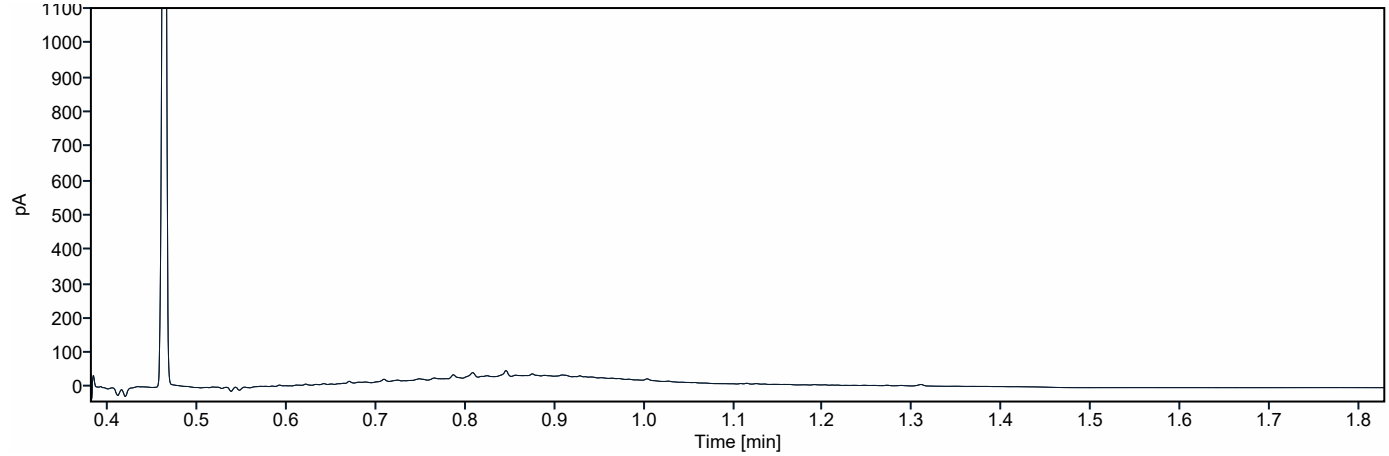
Sample ID.: 13222461

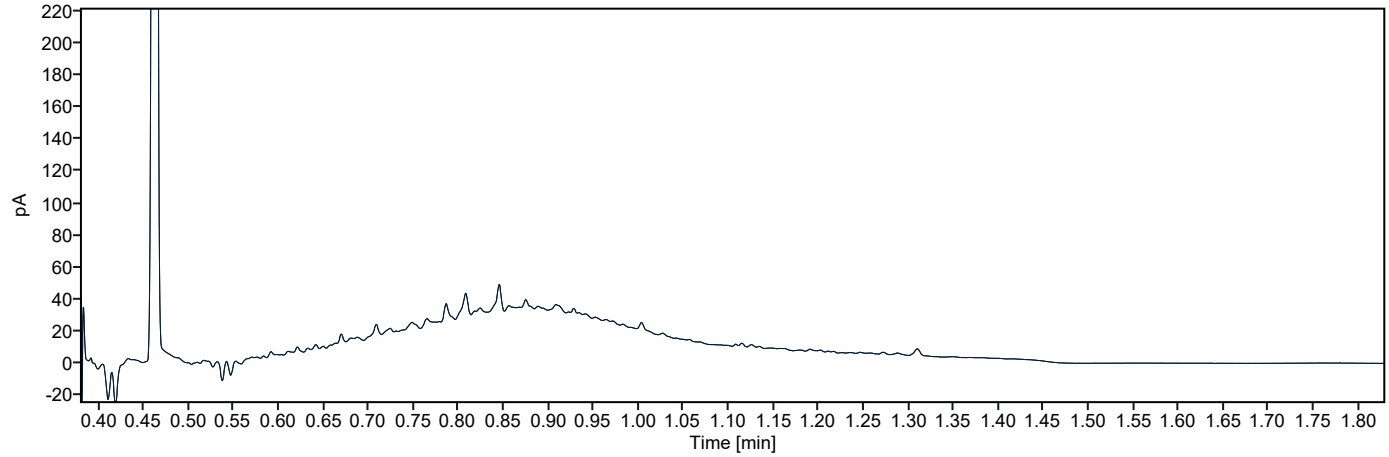
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CW23-2A

V







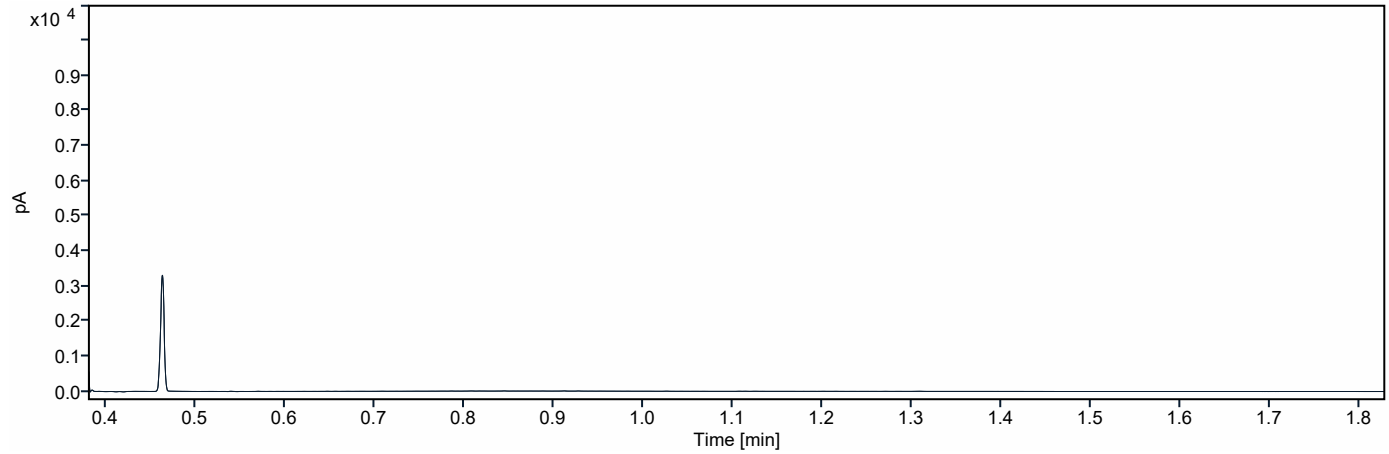
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

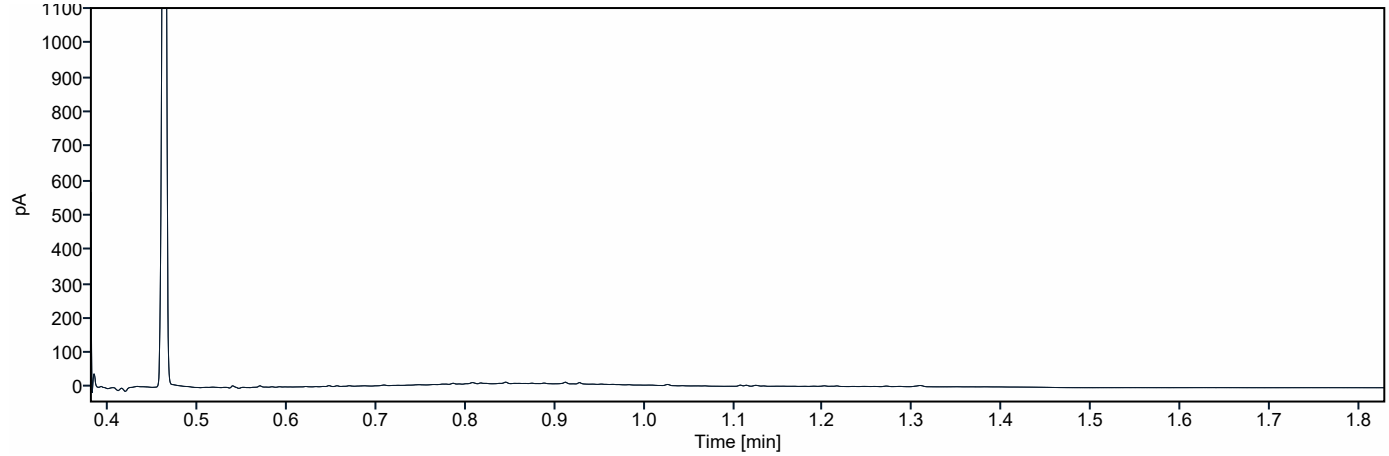
Sample ID.: 13222462

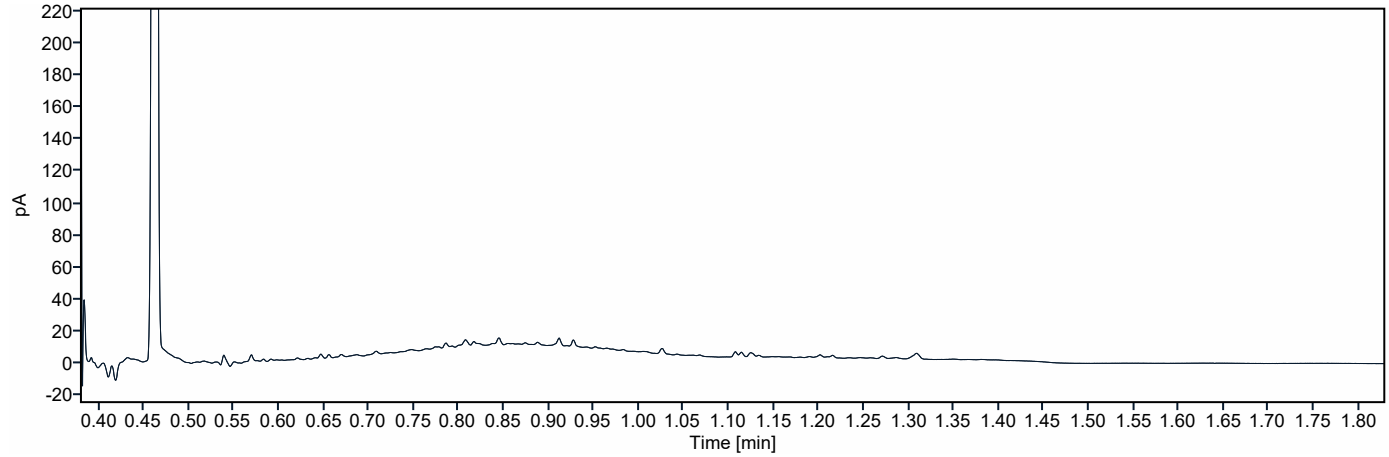
Certificate no.: 2022178898

Sample description.: Vlek 23-CW23-3A

V







Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 16-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022179661/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-2022

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.

[redacted]

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022179661/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	15-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Nov-2022
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	16-Nov-2022/07:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	95.8	71.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	3.3 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	20
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	88
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	84
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	31
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	230
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	spil-1a	Grond (AS3000)	13224969
2	Vlek 23-CB23-4a	Grond (AS3000)	13224970

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022179661/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13224969	spil-1a				
0539848197	spil	10	30	15-Nov-2022	1
13224970	Vlek 23-CB23-4a				
0539848198	Vlek 23	0	1	15-Nov-2022	CB23-4

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: [redacted]
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 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 2022179661/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022179661/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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 april 2022.

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

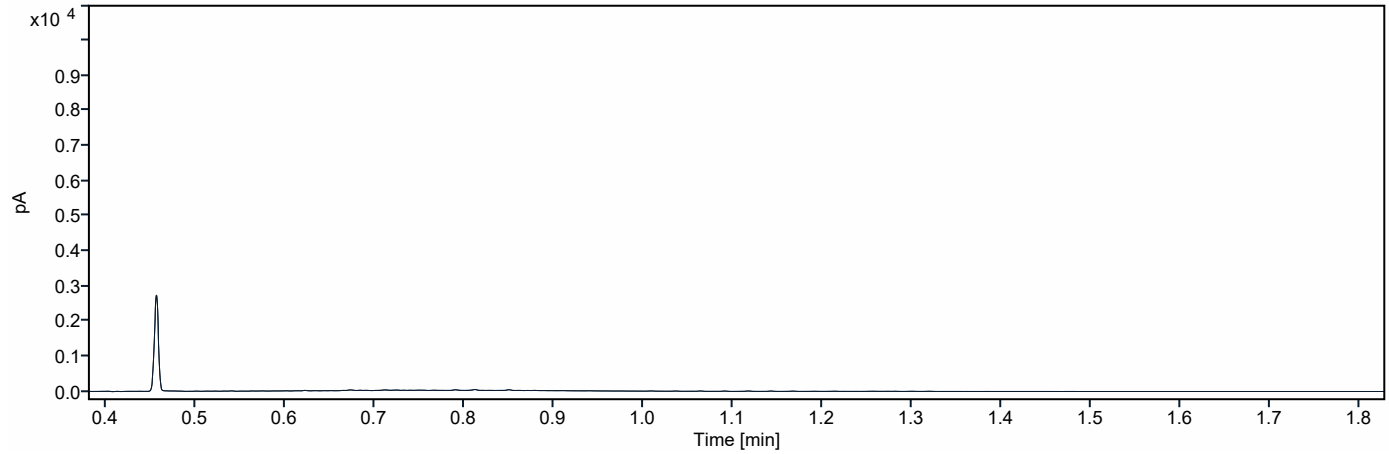
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

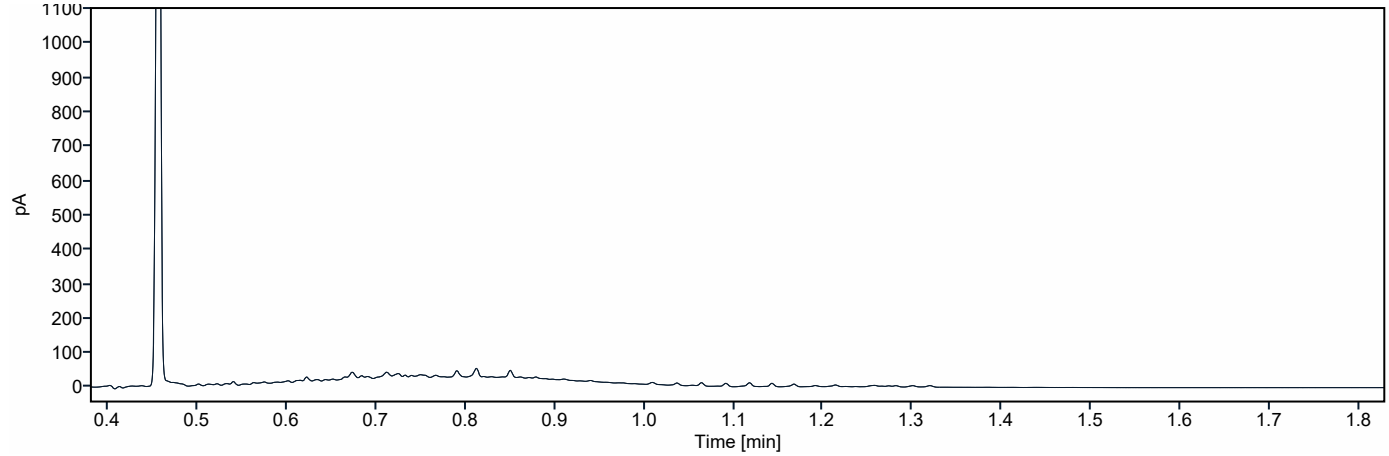
Sample ID.: 13224970

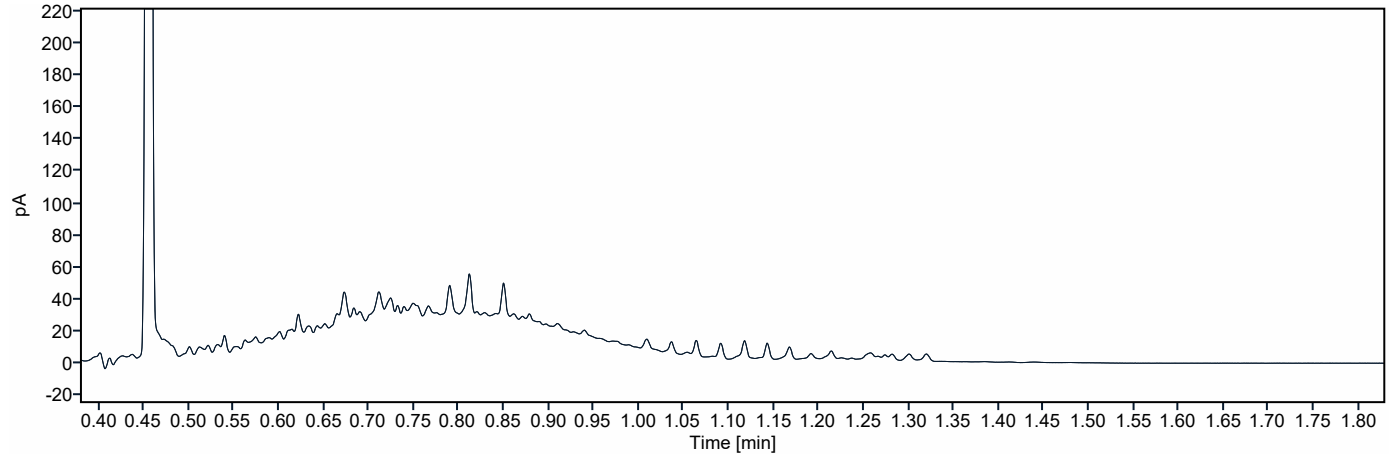
Certificate no.: 2022179661

Sample description.: Vlek 23-CB23-4a

V







Antea Group
T.a.v. Kees Fris
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180481/1
Uw project/verslagnummer	0477277.100
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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.

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0477277.100	Certificaatnummer/Versie	2022180481/1
Uw projectnaam	Europalaan 8 Utrecht	Startdatum analyse	16-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Nov-2022
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	17-Nov-2022/07:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1
Projectcode	3400 - Antea - Project Stedin/Vitens		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.1	84.7	74.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	3.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	96
	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	7.3	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	12	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.2	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds			0.053
S	Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds			0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.073
S	Chryseen	mg/kg ds			0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.055
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.083
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.096
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.76

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Vlek 17-CB17-2	Grond (AS3000)	13227702
2	Vlek 21-CB21-3	Grond (AS3000)	13227703
3	Vlek 22-WCN-5	Grond (AS3000)	13227704

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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
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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022180481/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13227702	Vlek 17-CB17-2				
0539848194	Vlek 17	0	1	16-Nov-2022	CB17-2
13227703	Vlek 21-CB21-3				
0539848203	Vlek 21	1	2	16-Nov-2022	CB21-3
13227704	Vlek 22-WCN-5				
0539848199	Vlek 22	0	1	16-Nov-2022	WCN-5

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: [redacted]
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 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 2022180481/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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: [redacted]
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 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 2022180481/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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

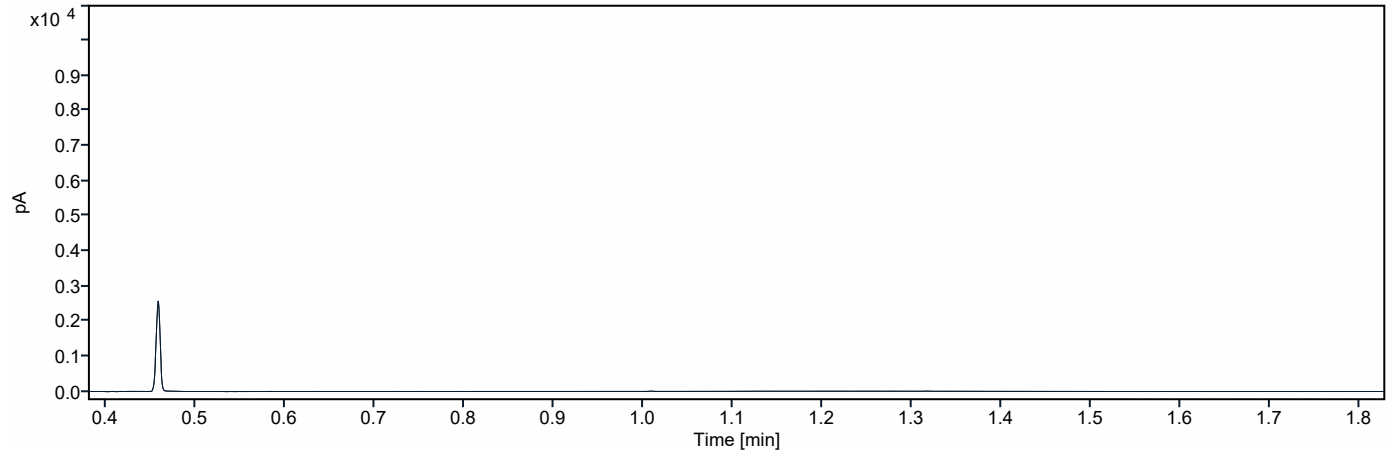
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

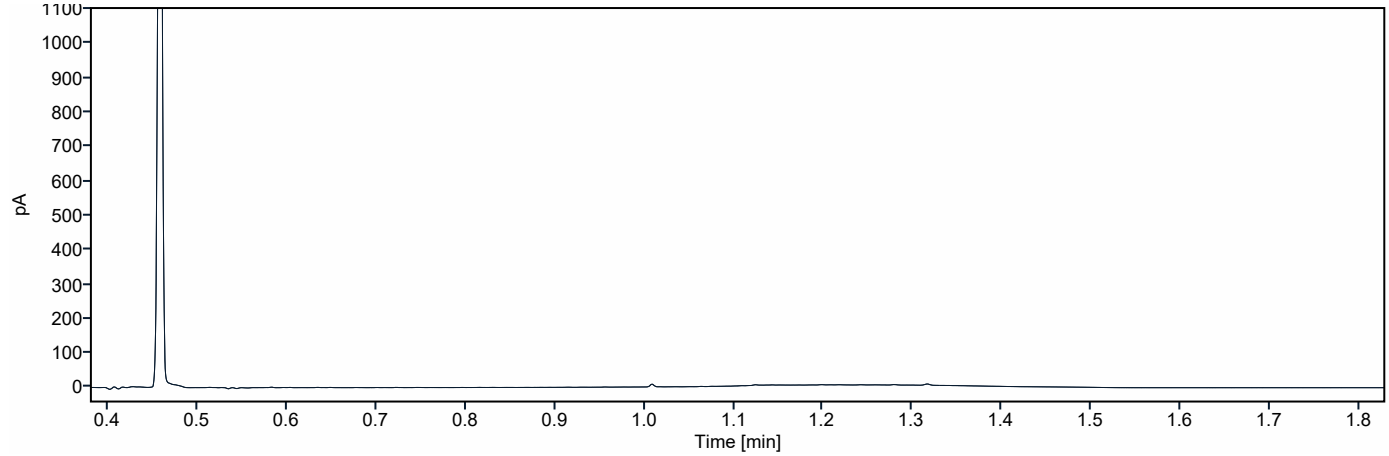
Sample ID.: 13227703

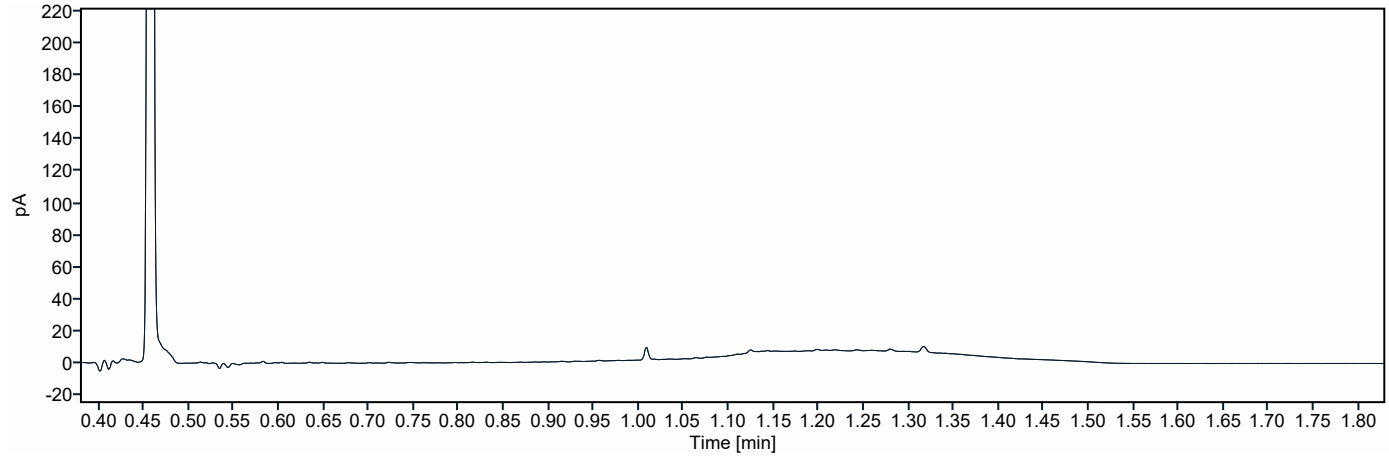
Certificate no.: 2022180481

Sample description.: Vlek 21-CB21-3

V







Bijlage p analysecertificaat controle bemonstering grond ø ate

Antea Group
T.a.v. [redacted]
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023092310/1
Uw project/verslagnummer	477277
Uw projectnaam	Europalaan 8
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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.

In [redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	477277	Certificaatnummer/Versie	2023092310/1
Uw projectnaam	Europalaan 8	Startdatum analyse	23-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2023
Uw monsternemer	P am	Rapportagedatum	28-Jun-2023/12:13
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.27
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.24
	BTEX (som)	µg/l	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	0.13
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	23
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	89
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	92
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	52
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	270
	Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	005-005-1 005 (180-280)	Water (AS3000)	13708668

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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: [redacted]
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023092310/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13708668	005-005-1 005 (180-280)				
0680729763	005	180	280	21-Jun-2023	1
0680729768	005	180	280	21-Jun-2023	2

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: [redacted]
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 2023092310/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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 april 2022.

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: [redacted]
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.

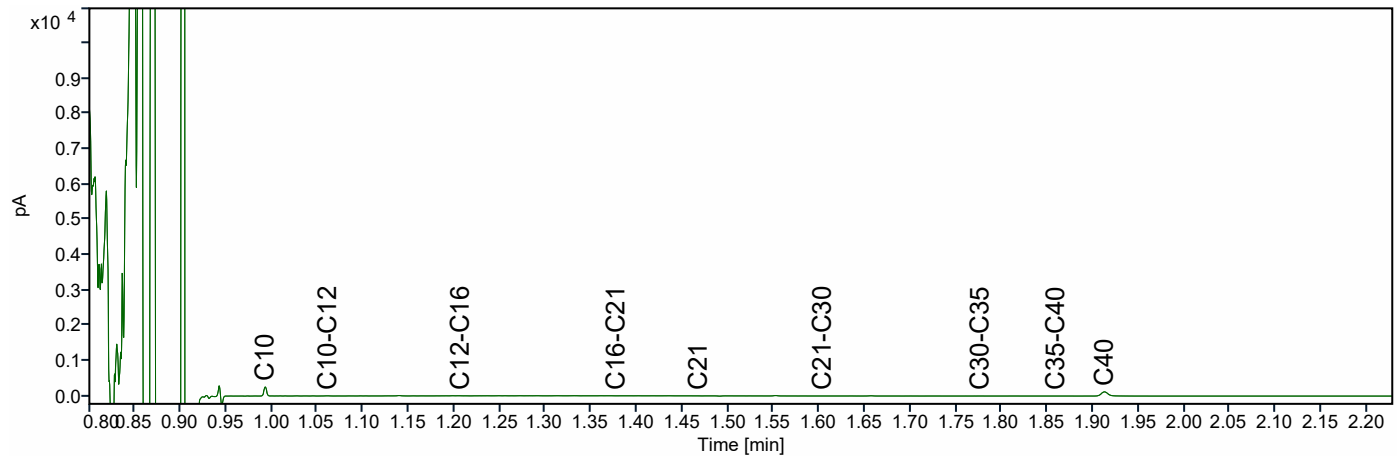
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

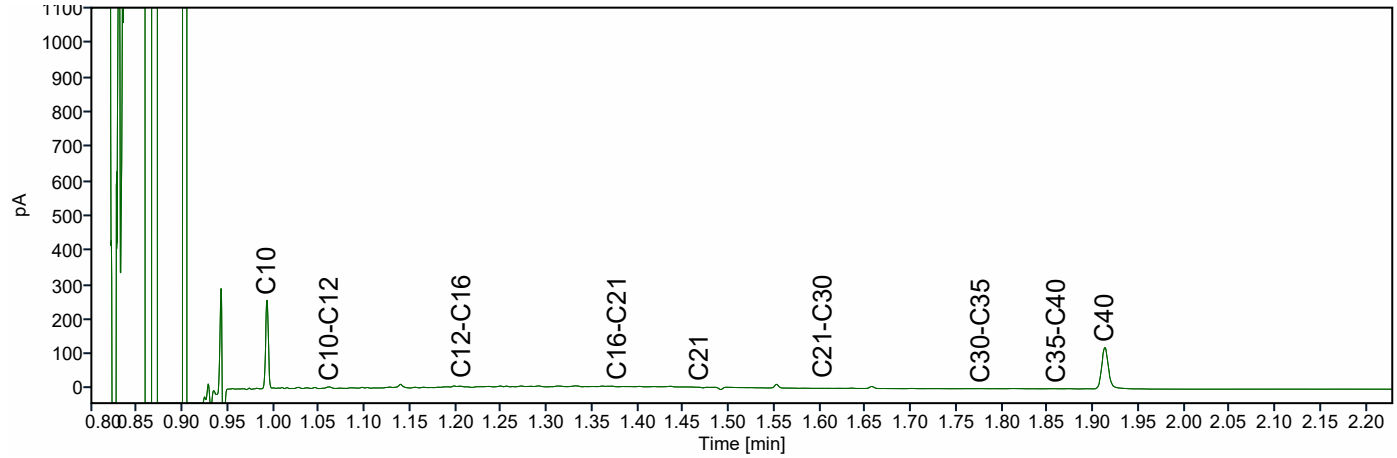
Sample ID.: 13708668

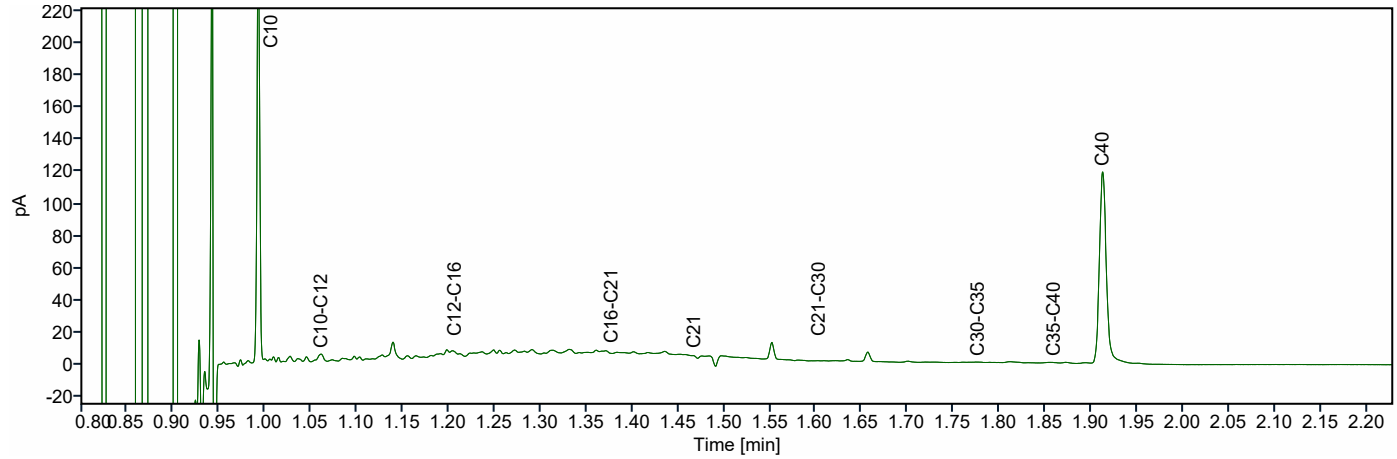
Certificate no.: 2023092310

Sample description.:

V

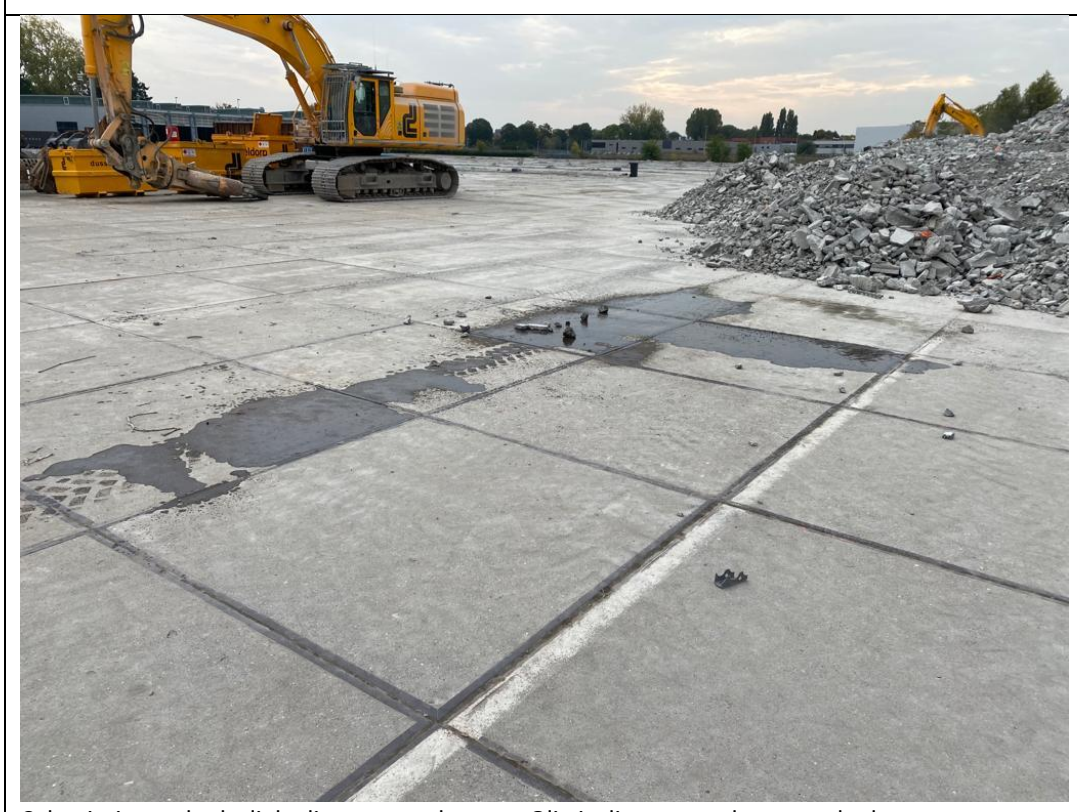






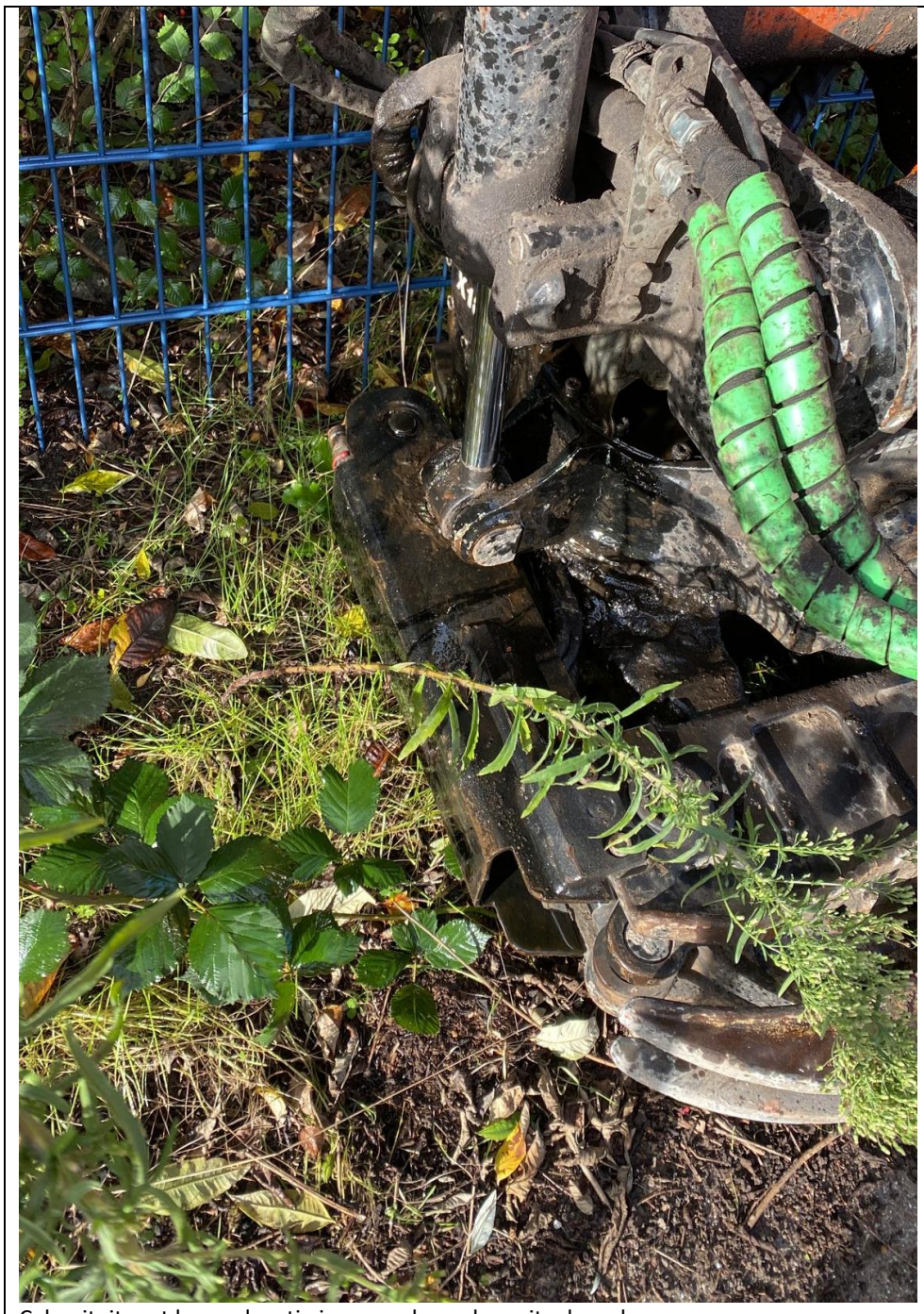
Bijlage 6 Fotobijlage

Overzichtfoto sloop van de stalling en het behandelingsgebouw voor de start van de sanering



Calamiteit met hydroliek olie van een dumper. Olie is direct opgedept met doeken.
Na verwijdering van de stelconplaten is onderzoek uitgevoerd

Start ontgraving verontreinigde lagen onder de stalling



Calamiteit met kraan, locatie is opgeschoond en uitgekeurd

Overzichtsfoto met rechtsboven nog de ontgravingsvakken zichtbaar, ontgraving van de verwijderde olie spot is volgelopen met water

Aanvullen van de ontgravingsvakken met omliggende grond

Tekeningen

Verklaring

- putwandmonster
- putbodemmonster [ontgravingsdiepte in m]
- ontgravingsvakken herschikbare grond
- ontgravingsvakken te reinigen grond/puin
- restverontreiniging behandelingsgebouw
- cyanide/PAK ondergrond
- ▲ Peilbuis tbv controle grondwaterkwaliteit

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
C0	9-2-2023	CONCEPT	(ABC)

OPDRACHTGEVER

PROJECTOMSCHRIJVING
Evaluatie bodemsanering Europalaan 8 te Utrecht

KAARTTITEL
Ontgraving en controlemonsters

KAARTNUMMER
0477277.100-OG-1

GIS SPECIALIST [redacted]
PROJECTLEIDER [redacted]
DATUM 9-2-2023
STATUS CONCEPT

SCHAAL 1:400
FORMAAT A2
BLAD IN BLADEN 1 van 1
WIJZ.NR C0

www.anteagroup.nl

R:\00475000\00477277\Milieuonderzoek\GIS\kaarten\0477277.100-OG-1_v03.mxd

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
[redacted]group.com
www.anteagroup.nl

Copyright © 2015
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

BURO BOUWFYSICA

Adviseurs voor akoestiek, bouwfysica, brandveiligheid en duurzaamheid

Merwedekanaalzone te Utrecht

Toetsing DO akoestische maatregelen Blok B.11

Opdrachtgever	Merwede Real Estate Holding B.V.
Contactpersoon	[redacted]
Referentie	21115.11v2
Datum	20 december 2023
Behandeld door	in [redacted]
Status	Definitief

Buro Bouwfysica B.V.
Cypresbaan 45
2908 LT Capelle aan den IJssel
+31 (10) 760 0049
info@burobouwfysica.nl
www.burobouwfysica.nl
kvk-nummer 64325660

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

2 Toetsingskader geluid 3

2.1 Woningen met GO > 50 m2 3

2.2 Woningen met GO ≤ 50 m^2 en BVO ≥ 30 m^2 4

2.3 Woningen met GO ≤ 50 m^2 BVO < 30 m^2 4

2.4 Algemene eisen 4

3 Geluidberekeningen 5

3.1 Uitgangspunten 5

3.2 Geluidmodel 5

3.2.1 Berekeningsmethode 5

3.2.2 Ruimtelijke omgeving geluidmodel 5

3.3 Berekeningsresultaten 5

4 Toetsing 5

4.1 Doelstelling 5

4.2 Uitgangspunten 5

4.3 Resultaten 6

5 Conclusie 7

Bijlagen

Bijlage 1 Geluidbelastingen kale gevels blok B.11
Bijlage 2 Grafisch overzicht geluidmaatregelen met rekenplotten blok B.11

1 Inleiding

In opdracht van Merwede Real Estate Holding B.V. is voor Blok B.11 van het project “Merwedekanaalzone te Utrecht’’ voor het concept DO een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het concept DO van Blok B.11 te toetsen op wegverkeerslawaai. Waar nodig zijn de te treffen aanvullende maatregelen aan de buitenruimtes aangegeven en zijn af te stemmen aspecten met het bevoegd gezag vermeld.

Voorliggend onderzoek vervangt de rapportage 21115.11, d.d. 3 mei 2022 van Buro Bouwfysica naar aanleiding van het herzien concept DO.

Blok B.11 is gelegen binnen de geluidzone van de Europalaan, Beneluxlaan Koningin Wilhelminalaan, Doctor M.A. Tellegenlaan, Overste Den Oudenlaan en Balijebrug, In figuur 1 volgt de bestaande en nieuwe situatie met blok B.11. Op basis van actuele verkeersgegevens en het DO is voorafgaand aan de toetsing van het ontwerp per bouwdeel de geluidbelasting bepaald.

Het onderzoek is gebaseerd op de actuele, door de gemeente Utrecht opgegeven, verkeersprognoses, wegdekverhardingen en rijsnelheden. De geluidbelasting is bepaald op actuele, door de architect opgegeven bouwmassa’s.

Figuur 1: Bestaande en nieuwe situatie (rode kader) project Merwedekanaalzone

2 Toetsingskader geluid

De bestemmingsplanregels voor het gebied vormen, in samenhang met het besluit Hogere Grenswaarden, het toetsingskader voor geluid. Daarnaast wordt op dit moment gewerkt aan een separaat afsprakenkader voor woningen van 30 m^2 (BVO) tot 50 m^2 (GO). Dit afspraken kader is er op gericht om met name voor enkelzijdige woningen aan de zijde van de Europalaan in plaats van een geluidafschermend balkon ander compenserende maatregelen toe te passen.

Gezien het geluidbeleid van de gemeente Utrecht, verwoord in de “Notitie geluidaspecten bij planvorming versie 8.0” zijn randvoorwaarden vanuit geluid afhankelijk van de grootte van de betreffende woningen.

2.1 Woningen met GO > 50 m2

- De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau van 48 dB. Voor het aspect wegverkeerslawaai is bij het beoordelen of sprake is van een geluidsluwe gevel de reductie ex artikel 110g Wgh toegepast.

- De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidsluwe gevel. Dit geldt voor ten minste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van het oppervlakte van het verblijfsgebied;
- Indien de woning beschikt over een buitenruimte (volgens het Bouwbesluit is een individuele buitenruimte voor deze woningen verplicht), dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel, in dit geval 53 dB na aftrek.

2.2 Woningen met GO ≤ 50 m^2 en BVO ≥ 30 m^2

Voor deze woningen kan het omgevingsgeluid op 2 manieren worden opgelost:

- Ontwerp vindt plaats met dezelfde eisen als voor woningen met een GO van > 50 m^2, of
- De woning wordt voorzien van compenserende maatregelen volgens het afsprakenkader. In de voorliggende toetsing van het VO is er vanuit gegaan dat voor deze woningen gekozen wordt voor compenserende maatregelen.

2.3 Woningen met GO ≤ 50 m^2 BVO < 30 m^2

Voor woningen met een zelfstandig woonoppervlakte van minder dan 30 m^2 BVO worden op individueel woningniveau geen eisen gesteld met betrekking tot de geluidluwe gevel. Op gebouwniveau dient echter tenminste 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidsbelasting van maximaal 53 dB.

De 30 m^2 heeft betrekking op het B.V.O. waarbij bergingen die niet direct vanuit de woning toegankelijk zijn (bijvoorbeeld kelderboxen) niet mee tellen in de oppervlaktebepaling.

Het afsprakenkader richt zich niet op deze woningen.

2.4 Algemene eisen

Aanvullende eisen voor alle categorieën zijn:

- De minimale breedte van een gevel die als geluidsluw is bedoeld bedraagt 1,8 m en;
- De hoogte van de gevel is 2,6 m;
- Aan de gevel die geluidsluw is wordt minimaal 1 verblijfsruimte gesitueerd;
- In de geluidsluwe gevel moet ten minste 1 te openen raam of deur (niet de hoofdtoegangsdeur) zitten.

Woningen met een BVO van 30 m^2 of meer en een GO van minder dan 30 m^2 vallen in de categorie van paragraaf 2.2.

Met name bij hoeksituaties en bij tweezijdige woningen is het onderscheid tussen de eis voor een geluidluwe gevel (48 dB) en een geluidluwe buitenruimte (53 dB) relevant. Wanneer een gevel (bijvoorbeeld de westgevel) voldoet aan 48 dB en de geluidbelasting op een balkon aan de noord- of zuidgevel voldoet aan 53 dB, dan wordt zonder verdere maatregelen voldaan aan het toetsingskader voor geluid.

Bij sterk verglaasde balkons mag een deel van de afscherming te openen zijn, mits in geopende (worst case) toestand wordt voldaan aan een geluidbelasting van maximaal 53 dB op de achterliggende gevel.

3 Geluidberekeningen

3.1 Uitgangspunten

De volgende stukken zijn gehanteerd bij het opstellen van de geluidberekeningen:

- Concept DO tekeningen projectnummer 493_B11, d.d. 10 november 2023 van GROUP A.
- Gebiedstekening met blokcontouren van de gemeente Utrecht geleverd d.d. 9 september 2021 door GROUP A;
- Verkeersgegevens (shape bestand) prognosejaar 2034 verstrekt door Gemeente Utrecht, d.d. 6 september 2021.

3.2 Geluidmodel

3.2.1 Berekeningsmethode

Voor het bepalen van de geluidsbelasting door het wegverkeerslawaai is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het RMG 2012. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu, v2022.4. Bij de berekeningen wordt onderscheid gemaakt tussen de dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur), de avondperiode (19.00 uur – 23.00 uur) en de nachtperiode (23.00 uur - 07.00 uur). Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden voor wegverkeerslawaai wordt het gewogen gemiddelde van de dag-, avond- en nachtwaarde de dosismaat L_{den} vastgesteld.

3.2.2 Ruimtelijke omgeving geluidmodel

- De ligging van de bestaande gebouwen is gebaseerd op de BGT (bron: PDOK) en de hoogte bepaald op basis van google maps.
- Uitgangspunt akoestisch harde bodem (absorptiefractie van 0,0). Alle akoestische zachte gebieden (absorptiefractie van 1,0) zijn als specifieke bodemgebieden geïmporteerd als shape vanuit de verkeersgegevens van gemeente Utrecht 2034.
- Toetspunten op de gevels gesitueerd op het midden van de verdieping respectievelijk; 1,6 meter, t.o.v. onderliggende verdieping gekoppeld aan het gebouw op 10 cm voor de gevel (invallend geluidniveau), zie bijlage 1 en 2.

3.3 Berekeningsresultaten

In bijlage 1 zijn de rekenplotten voor de kale gevels van het plan opgenomen. De geluidbelastingen zijn hierbij gepresenteerd na aftrek conform art. 110g Wgh. Uit de berekeningen blijkt dat alleen de Europalaan (max. 57 dB na aftrek) zorgt voor overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting van 57 dB na aftrek sluit aan op de voor Merwedekanaalzone geformuleerde ambities dat de geluidbelasting op de eerstelijnsbebouwing nergens meer dan 58 dB mag bedragen.

4 Toetsing

4.1 Doelstelling

Deze herziene verkenning is er primair op gericht om vast te stellen of de woningen voldoen aan het toetsingskader. Waar aanvullende maatregelen nodig zijn is deze gezocht in het verhogen van de borstweringen, in combinatie met de toepassing van absorberende plafonds. Omdat de borstwering gedeeltelijk te openen mag zijn is waar relevant aangegeven welk deel van de borstwering niet te openen mag zijn.

4.2 Uitgangspunten

Voor de balkons is uitgegaan van het DO ontwerp waarbij de minimale breedte van een geluidluwe gevel van 1,8 meter dient te bedragen. Tevens zijn de balkons uitwendig uitgevoerd met de wettelijke minimale diepte van 1,5 meter. Hiermee is reken-technisch sprake van een conservatieve aanname. Bij grotere balkons is sprake van een grotere afschermende werking.

De balkons zijn gemodelleerd met behulp van het softwarepakket Geomilieu, v2022.4.

4.3 Resultaten

Voor een aantal woningen in blok B.11 waaronder in pand 1a, pand 1b, pand 4 en pand 6a zijn aanvullende geluidmaatregelen nodig in de vorm van verhoogde borstweringen met absorberend plafond. Alle maatregelen zijn grafisch weergegeven in bijlage 2.

Voor de overige panden in blok B.11 wordt gecompenseerd (woningen GO <=50m2), is reeds sprake van een op voorhand aanwezige geluidluwe zijde of wordt op alle gevels voldaan aan 48 dB.

Voor een voldoende akoestische werking volstaat het om de borstweringen uit te voeren in bijvoorbeeld 4 mm glas (10 kg/m^2) en de onderzijde van de balkons te voorzien van een geluidsabsorberende afwerking met een gemiddelde absorptie coëfficiënt van meer dan 0,8. De geluidsschermen mogen gedeeltelijk te openen zijn. Waar relevant is dit apart aangegeven.

5 Conclusie

In opdracht van Merwede Real Estate Holding B.V. is voor Blok B.11 van het project “Merwedekanaalzone te Utrecht’’ voor het concept DO een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het concept DO van Blok B.11 te toetsen op wegverkeerslawaai. Waar nodig zijn de te treffen aanvullende maatregelen aan de buitenruimtes aangegeven en zijn af te stemmen aspecten met het bevoegd gezag vermeld.

Voorliggend onderzoek vervangt de rapportage 21115.11, d.d. 3 mei 2022 van Buro Bouwfysica naar aanleiding van het herzien concept DO.

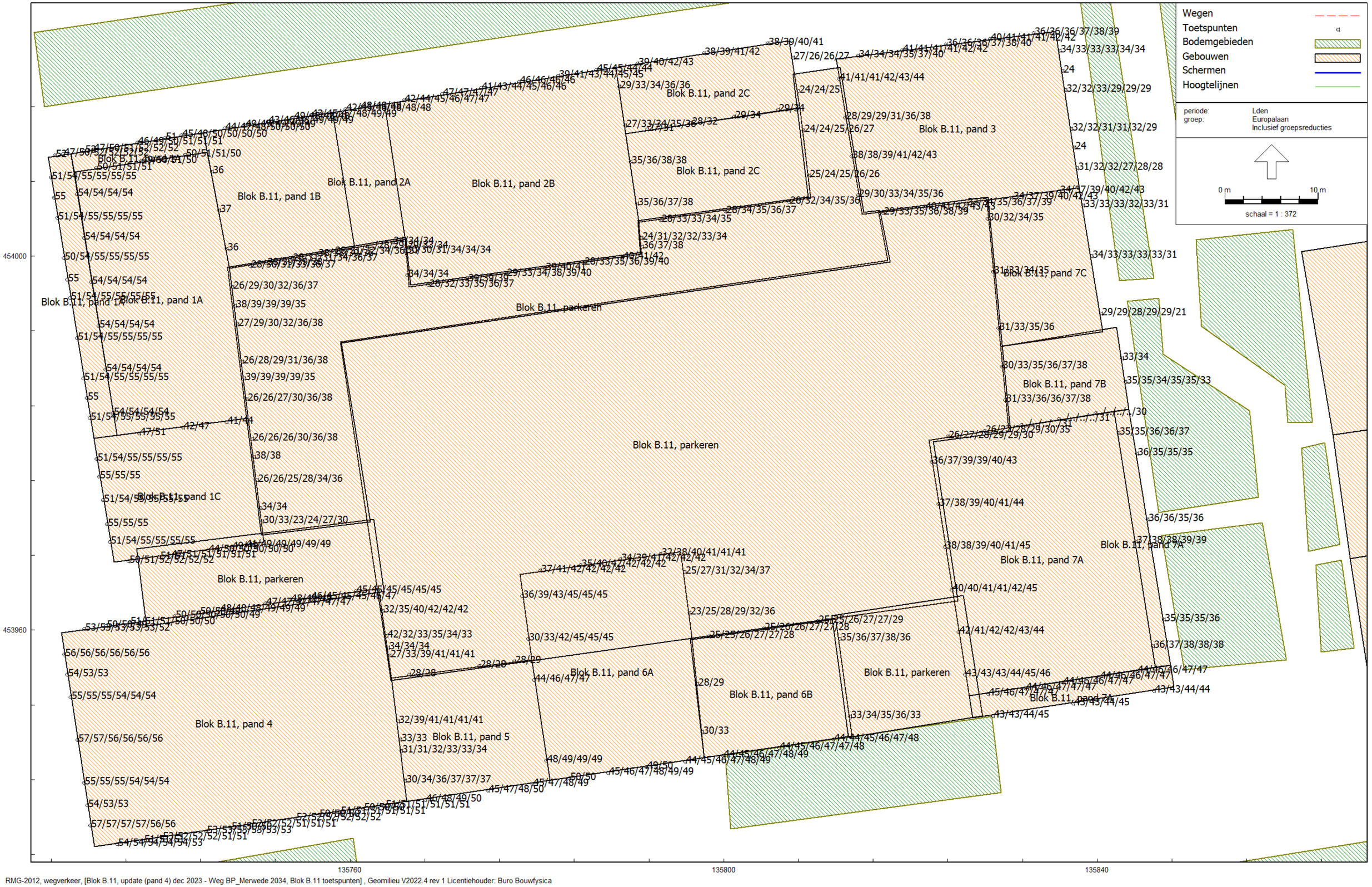
Met de maatregelen zoals aangegeven in hoofdstuk 4 en grafisch weergegeven in bijlage 2 kan voldaan worden aan gestelde eisen.

Bijlage 1 Geluidbelastingen kale gevels blok B.11

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden Europalaan na aftrek

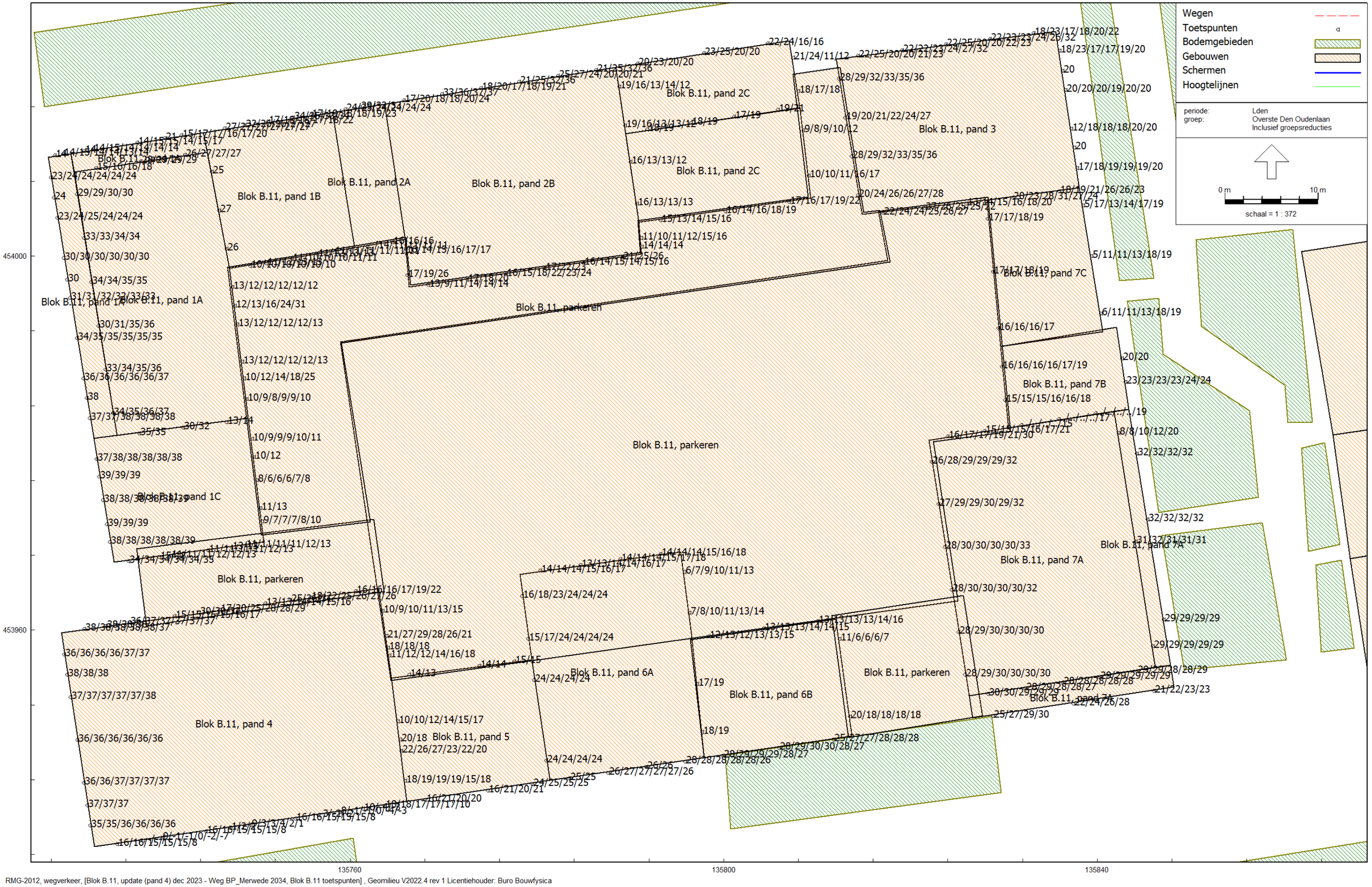


RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden Overste Den Oudenlaan na aftrek

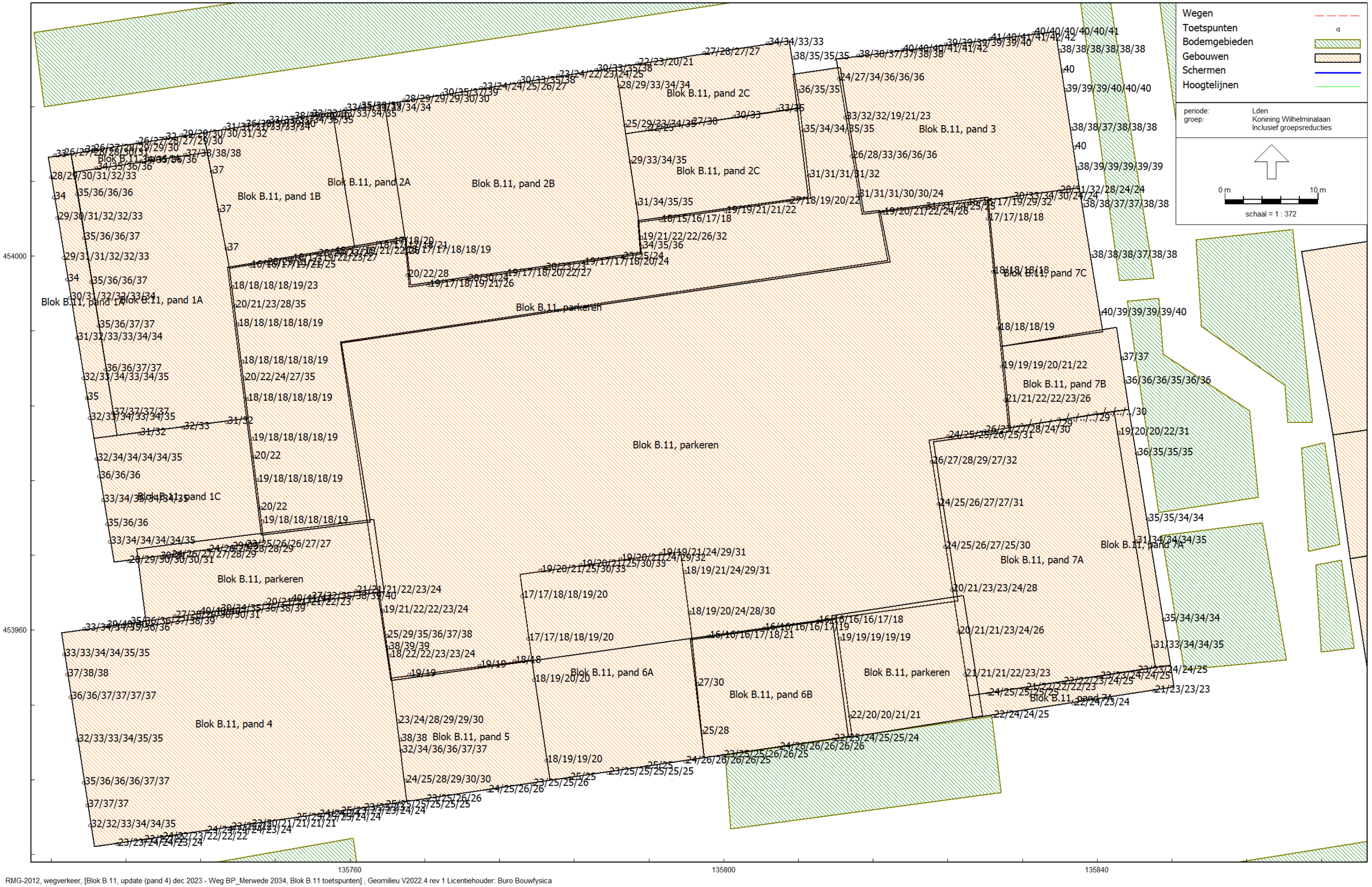


RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden Koningin Wilhelminalaan na aftrek

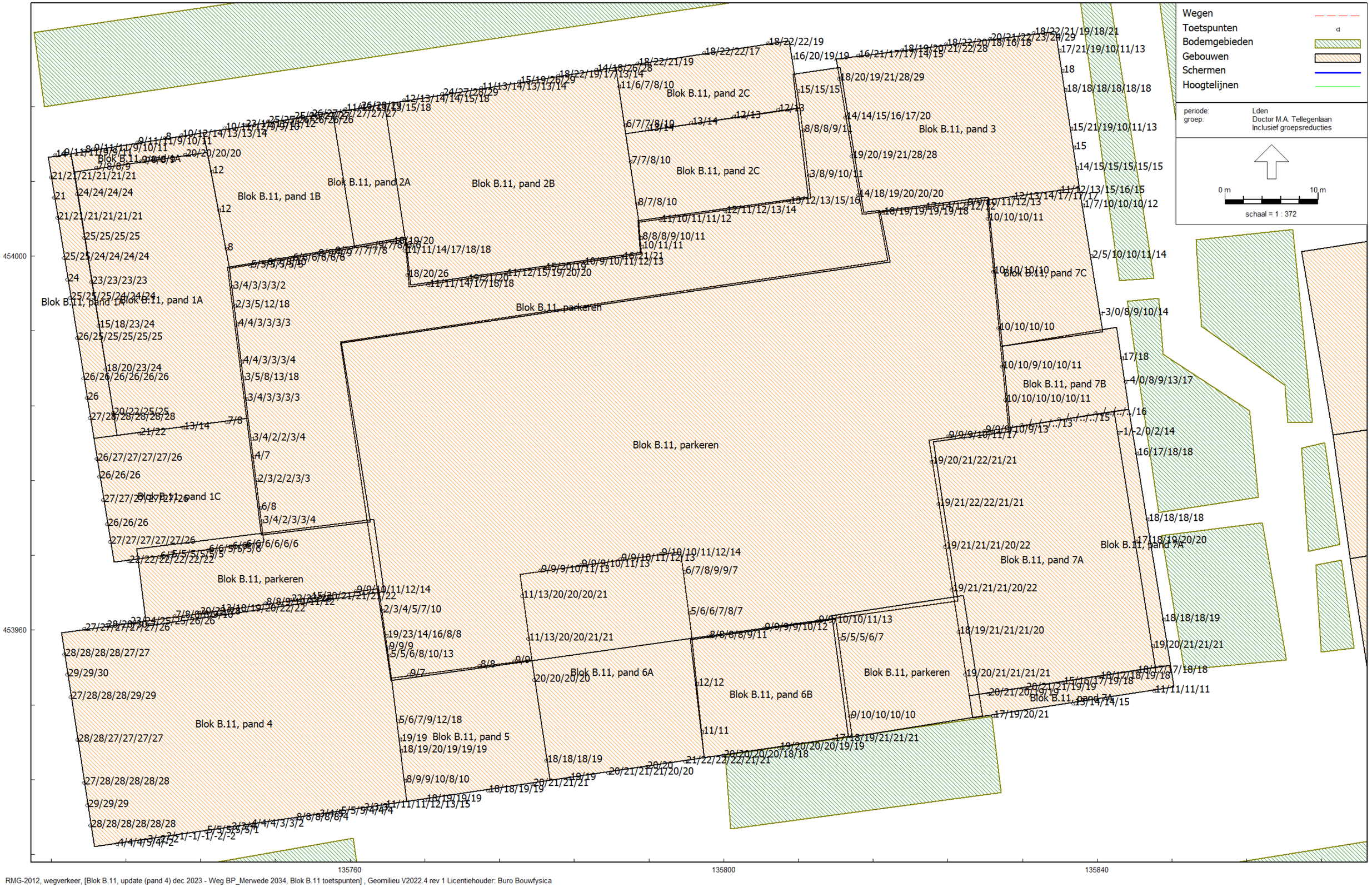


RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden Doctor M.A. Tellegenlaan na aftrek

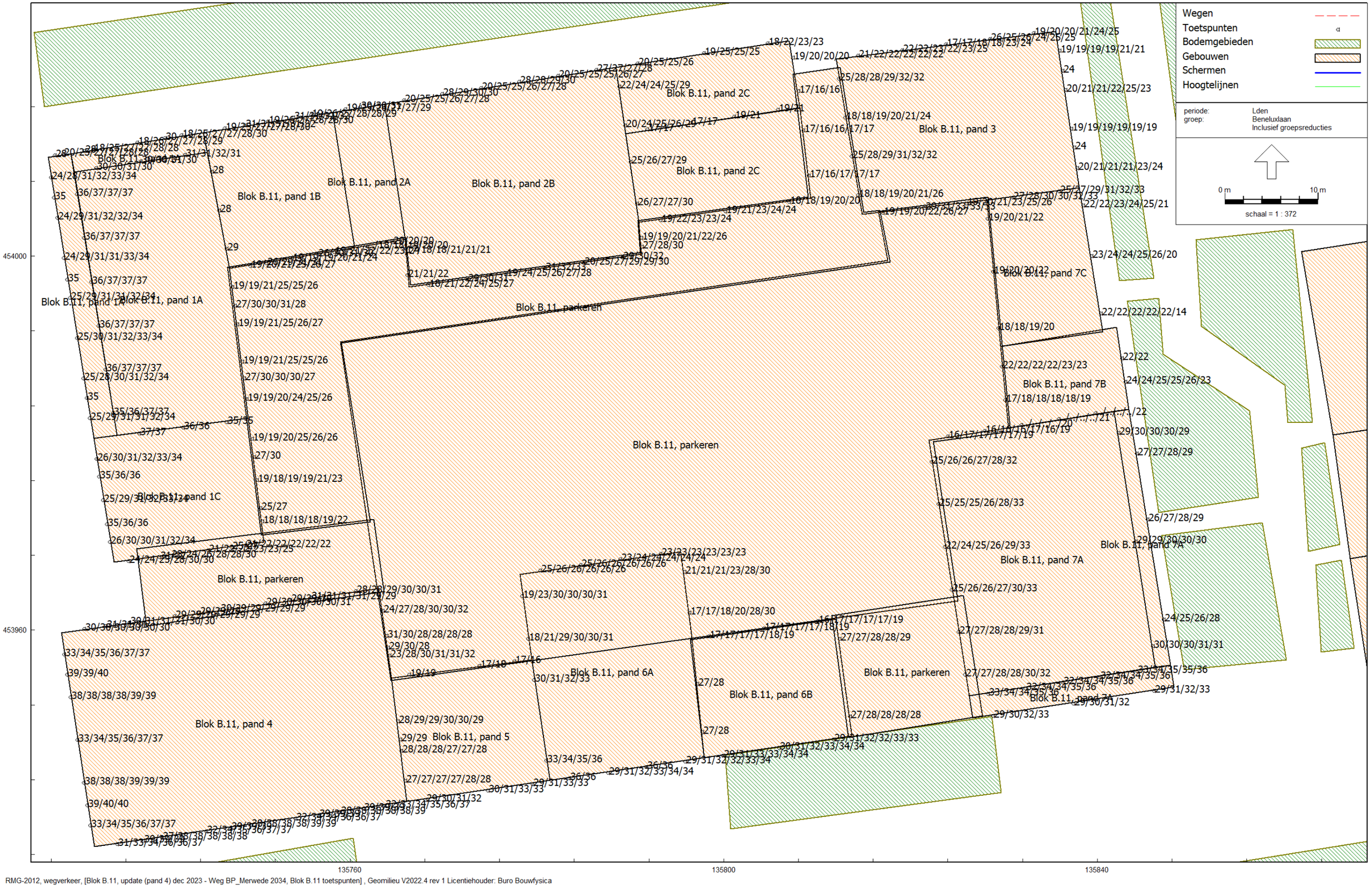


RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden Beneluxlaan na aftrek

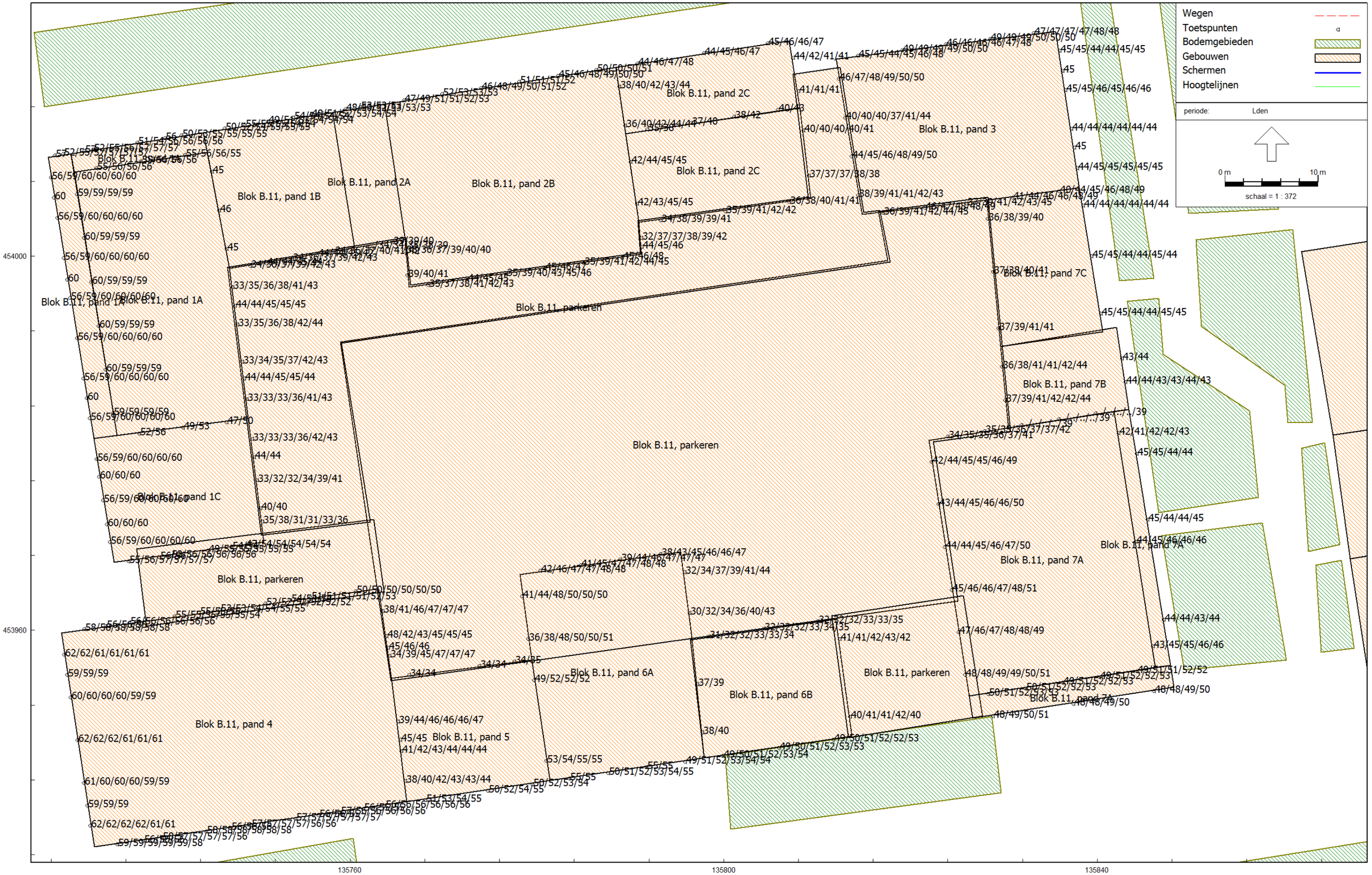


RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

Merwede te Utrecht, Blok B.11

Buro Bouwfysica

Lden alle wegen gecumuleerd zonder aftrek



RMG-2012, wegverkeer, [Blok B.11, update (pand 4) dec 2023 - Weg BP_Merwede 2034, Blok B.11 toetspunten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Buro Bouwfysica

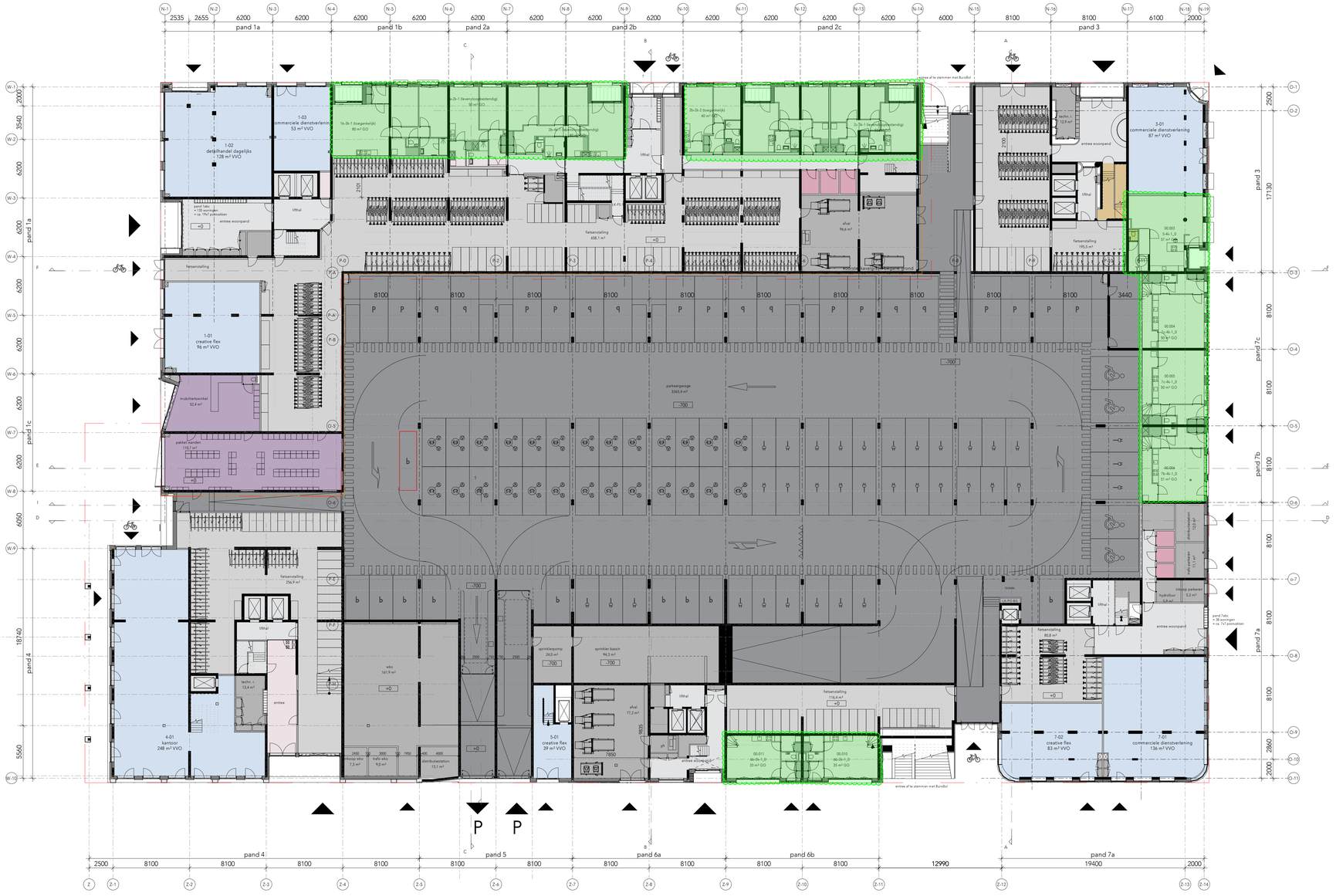
Bijlage 2 Grafisch overzicht geluidmaatregelen met rekenplotten blok B.11

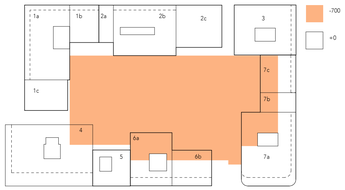
BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai

Begane grond

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen





fietsenstalling

type	aantal rekken	fietsen totaal	fietsen laag	fietsen hoog
free market kern 3				
bakfiets	9	9	9	0
e-scooter	9	9	9	0
fietsen (dubbelzijdig)	3	168	84	84
kraftfietsen (enkelzijdig)	1	28	14	14
		214	116	98
free market kern 4 (P0)				
bakfiets	14	14	14	0
e-scooter	15	15	15	0
fietsen	5	68	68	0
		97	97	0
free market kern 4 (P1)				
fietsen	1	21	21	0
fietsen (enkelzijdig)	7	258	129	129
		279	150	129
free market kern 6+7 (P0)				
bakfiets	16	16	16	0
e-scooter	9	9	9	0
fietsen (dubbelzijdig)	2	44	22	22
kraftfietsen (enkelzijdig)	2	38	19	19
		107	66	41
free market kern 6+7 (P1)				
fietsen (dubbelzijdig)	2	80	40	40
fietsen (enkelzijdig)	4	126	63	63
		206	103	103
STUW kern 1+2				
bakfiets		27	27	0
e-scooter		26	26	0
fietsen (dubbelzijdig)		374	187	187
fietsen (enkelzijdig)		142	71	71
kraftfietsen (enkelzijdig)		40	20	20
		609	331	278
totaal:		1512	863	649

parkeergarage

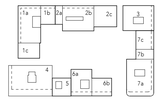
type	aantal
P1 garage verhoogd	
90°_1800	1
90°_2500	96
	97
P0 garage verdiept	
90°_1800	1
90°_2500	9
90°_2500 deelauto	26
90°_2500 E-punt	34
90°_3000x7000	20
MIVA_90°_3500	4
	94
	191

type	aantal
LEV_1500x4000	7
	7

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pas = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afmetingen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgens NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)



PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond begane grond

FASE Calculation Failed
FORMAAT
STATUS Concept

UITGIFTEDATUM 10-11-2022
WIJZ. DATUM
SCHAAL 1:000
PROJECT No 493_B11

OPDRACHTGEVER Gravitor
GETEKEND KvT
GECONTROLEERD FP
TEKENING No DO_11-00

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

amenities | woningontsluiting | appartement | buitenberging | buitenruimte | commercieel | mobiliteitswinkel | parkeergarage | techniek / afvalruimte | fietsenstalling

BURO
BOUWFYSICA

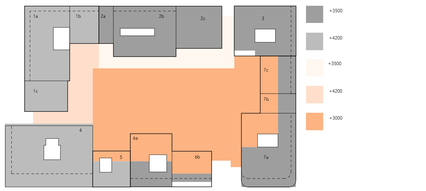
Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
1e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW verd. hoog/1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

dicht verd. hoog, zie westgevel
1,2 m vast

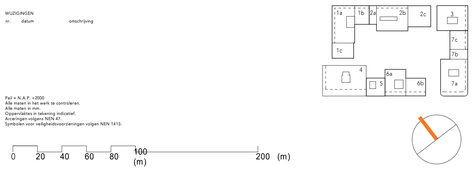


parkeergarage

type	aantal
P1 garage verhoogd	
90°_1800	1
90°_2500	96
	97
P0 garage verdiept	
90°_1800	1
90°_2500	9
90°_2500 deelauto	26
90°_2500 E-punt	34
90°_3000>7000	20
MIVA_90°_3500	4
	94
	191

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pail = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.



0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond eerste verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Gravitor
GETEKEND	KT
GECONTROLEERD	FP
TEKENING No	DO_11-01

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
2e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

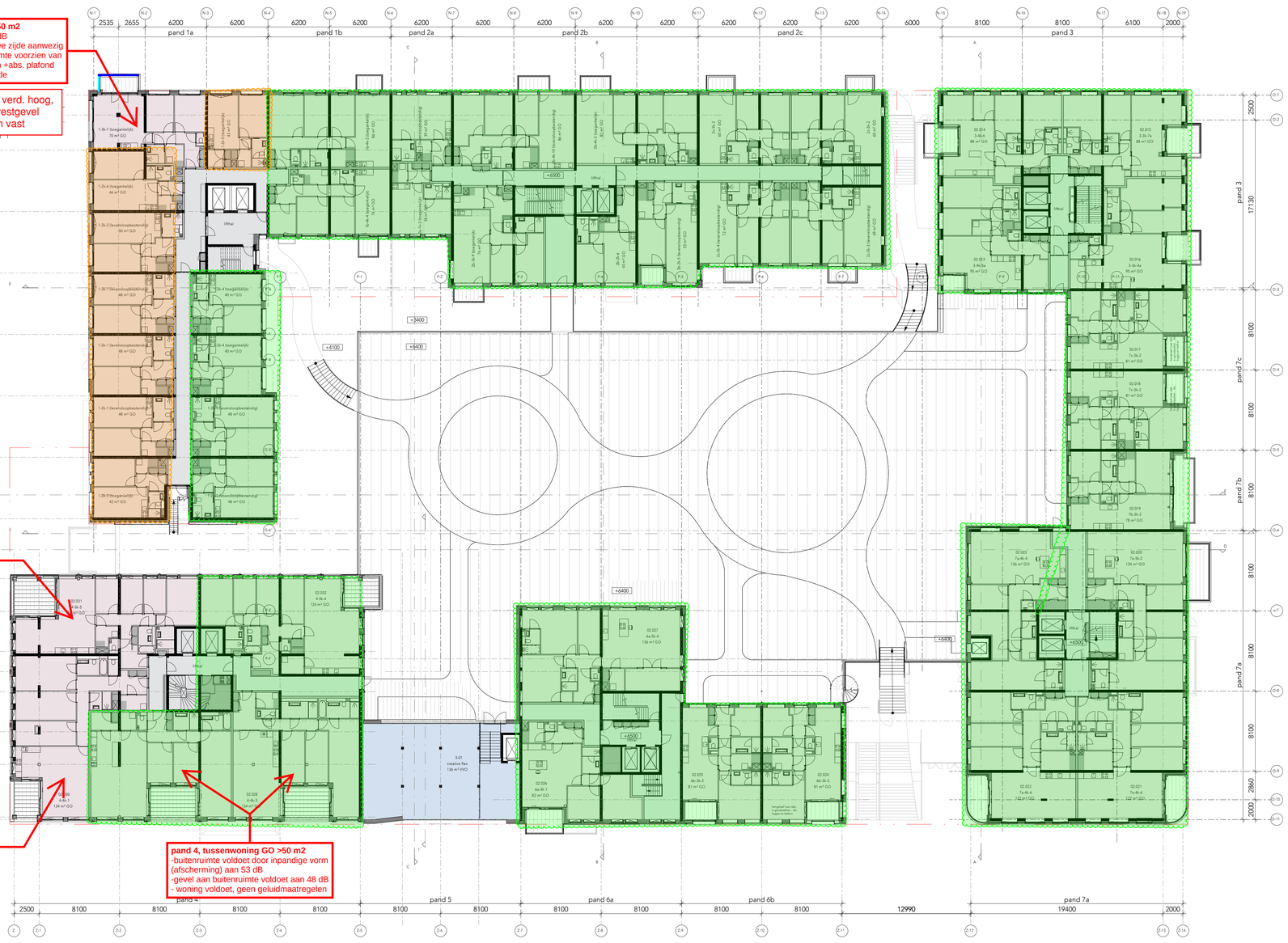
pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW verd. hoog/1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

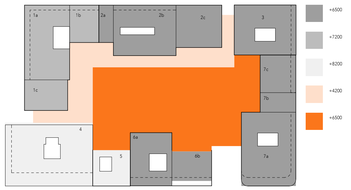
dicht verd. hoog, zie westgevel
1,2 m vast

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast/1,5 m beweegbaar
+abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast/1,5 m beweegbaar
+abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet door inpandige vorm (afscherming) aan 53 dB
-gevel aan buitenruimte voldoet aan 48 dB
- woning voldoet, geen geluidmaatregelen





woningontsluiting | appartement | binnentuin | buitenruimte | commercieel | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pel = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Opgenomen in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond tweede verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-02
OPDRACHTGEVER	Gravitar		
GETEKEND	KT		
GECONTROLEERD	FF		

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO BOUWFYSICA

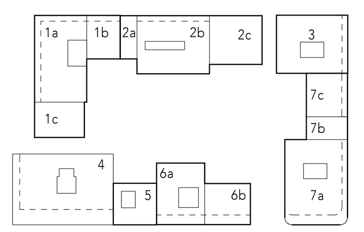
Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
3e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

woningontsluiting | appartement | dak | buitenruimte | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving



Peil = N.A.P. +2000
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in tekening indicatief.
Arceringen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond derde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023	OPDRACHTGEVER	Greystar
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM		GETEKEND	ET
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200	GECONTROLEERD	FP

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)10 244 01 93 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

PROJECT No 493_B11 TEKENING No DO_11-03

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
4e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW verd. hoog/1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 1b, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

dicht verd. hoog, zie westgevel
1,2 m vast

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 6a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-gevel aan buitenruimte en westgevel voldoet aan 48 dB
- woning voldoet, geen geluidmaatregelen

woningontsluiting | appartement | buitenruimte | natuurdak | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pal = N.A.P. +2000
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Aanwezigen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond vierde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-04
OPDRACHTGEVER	Greystar	GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker		

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
5e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW verd. hoog/1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

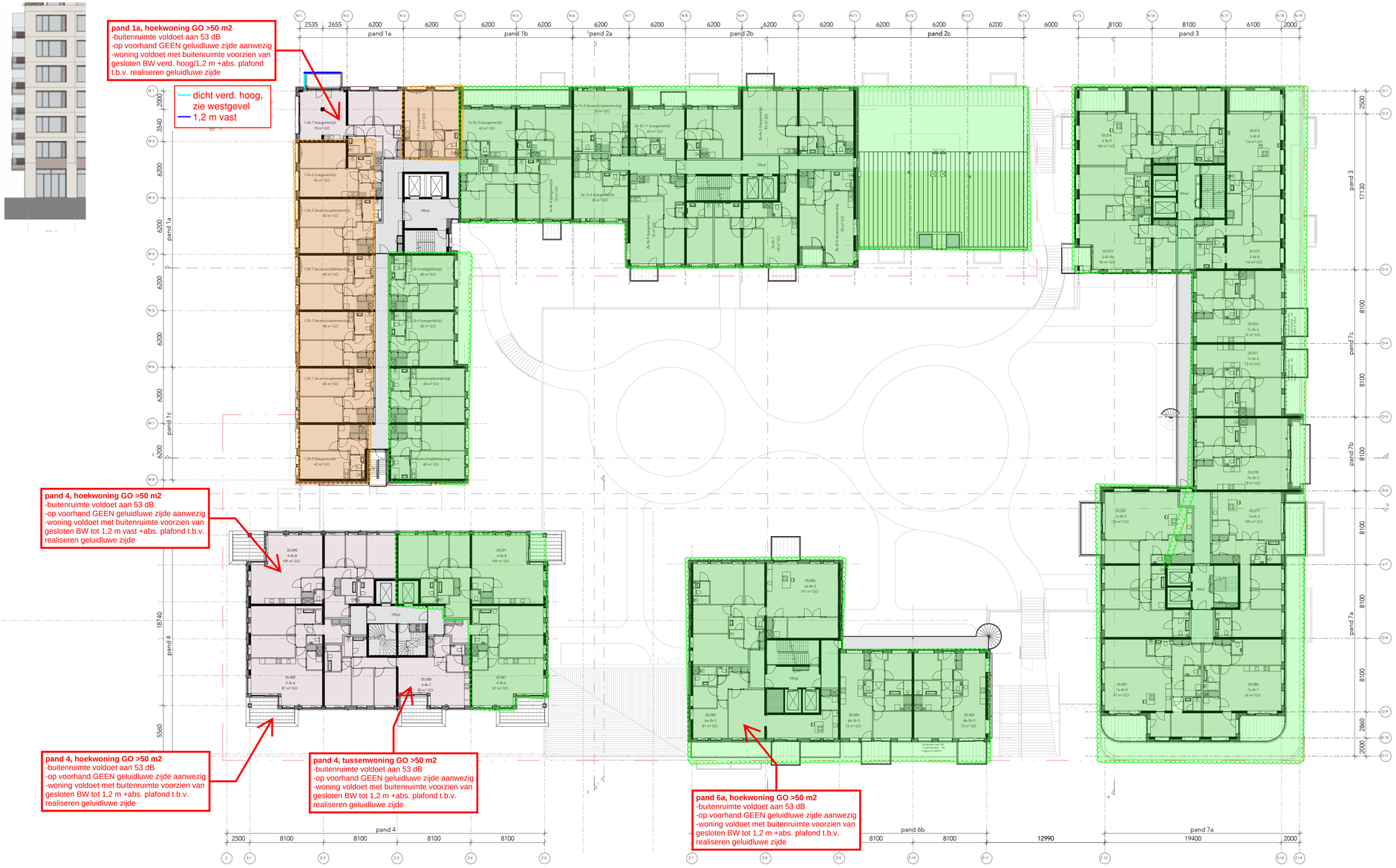
dicht verd. hoog, zie westgevel
1,2 m vast

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

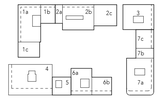
pand 6a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde



woningontsluiting | appartement | dak | buitenruimte | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pas = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwerkingen volgens NEN 61.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.



0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond vijfde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Gravitar
GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker
TEKENING No	DO_11-05

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
6e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW verd. hoog/1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

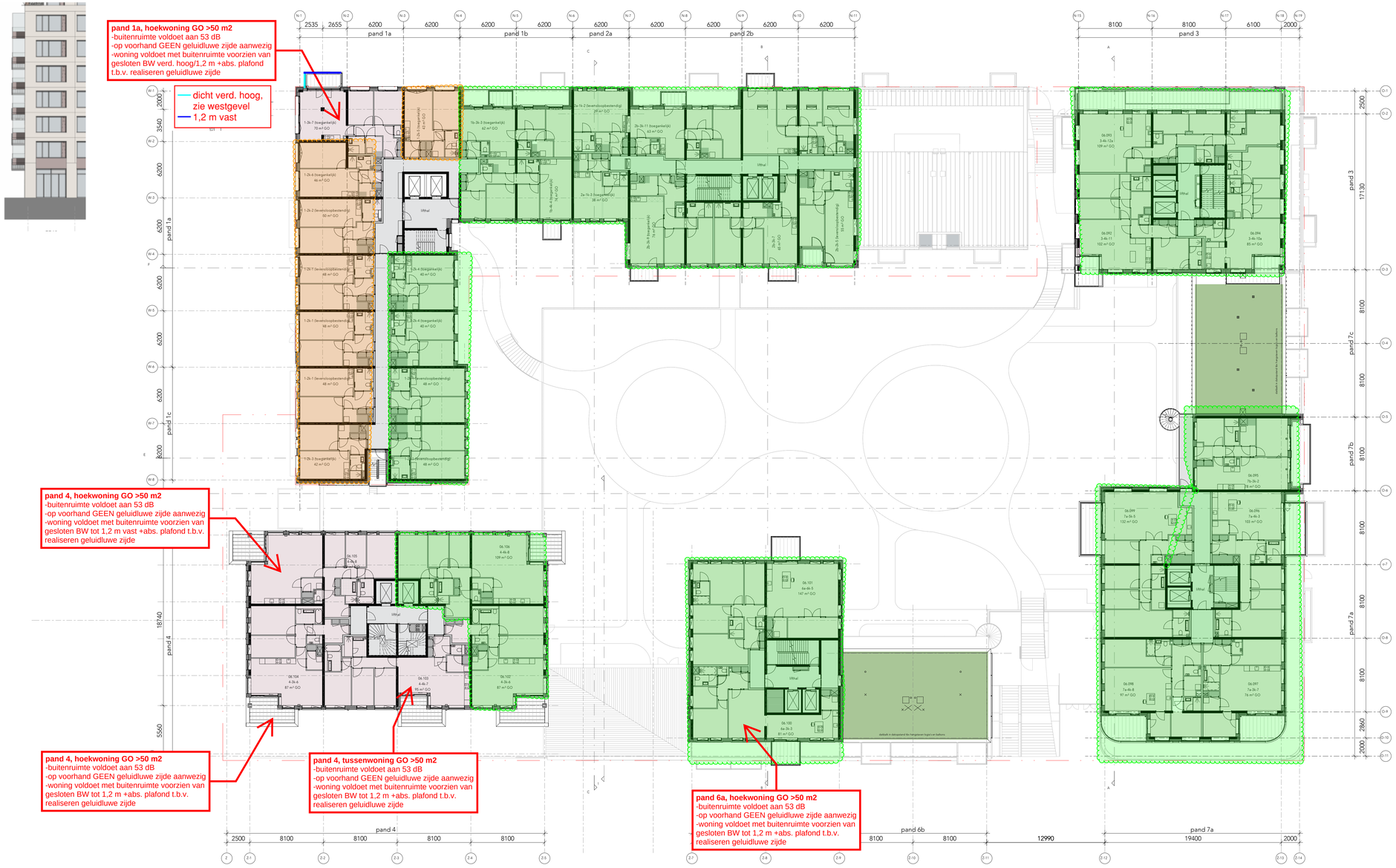
dicht verd. hoog, zie westgevel
1,2 m vast

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 6a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | natuurdak | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pel = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwerpen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond zesde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-06
OPDRACHTGEVER	Opdrachtgever		
GETEKEND	Author		
GECONTROLEERD	Checker		

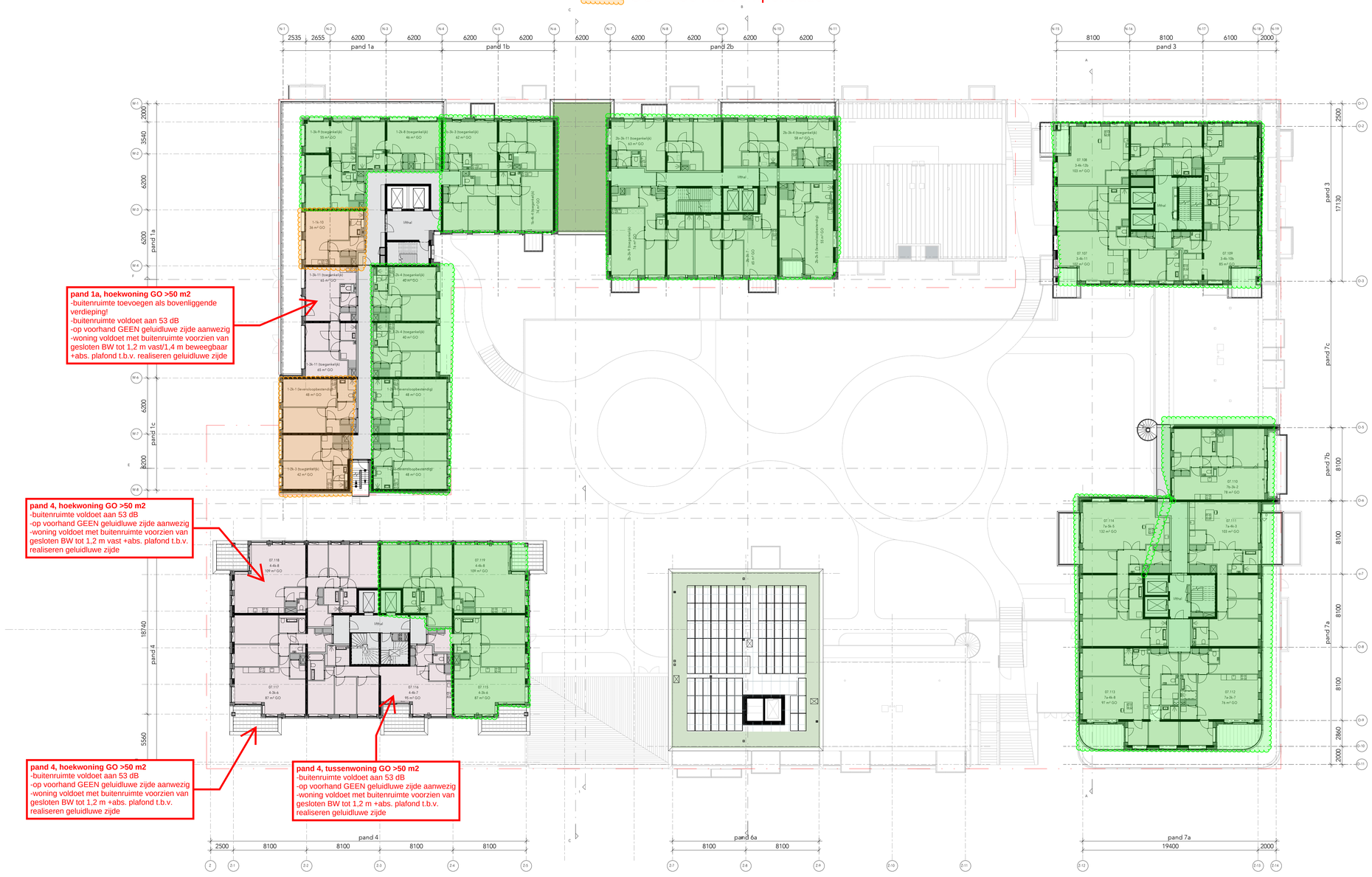
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
7e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | groen dak | natuurdak | pv-panelen | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pas = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in tekening indicatief.
Afwerkingen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond zevende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-07

OPDRACHTGEVER Opdrgvr
GETEKEND Author
GECONTROLEERD Checker

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
8e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

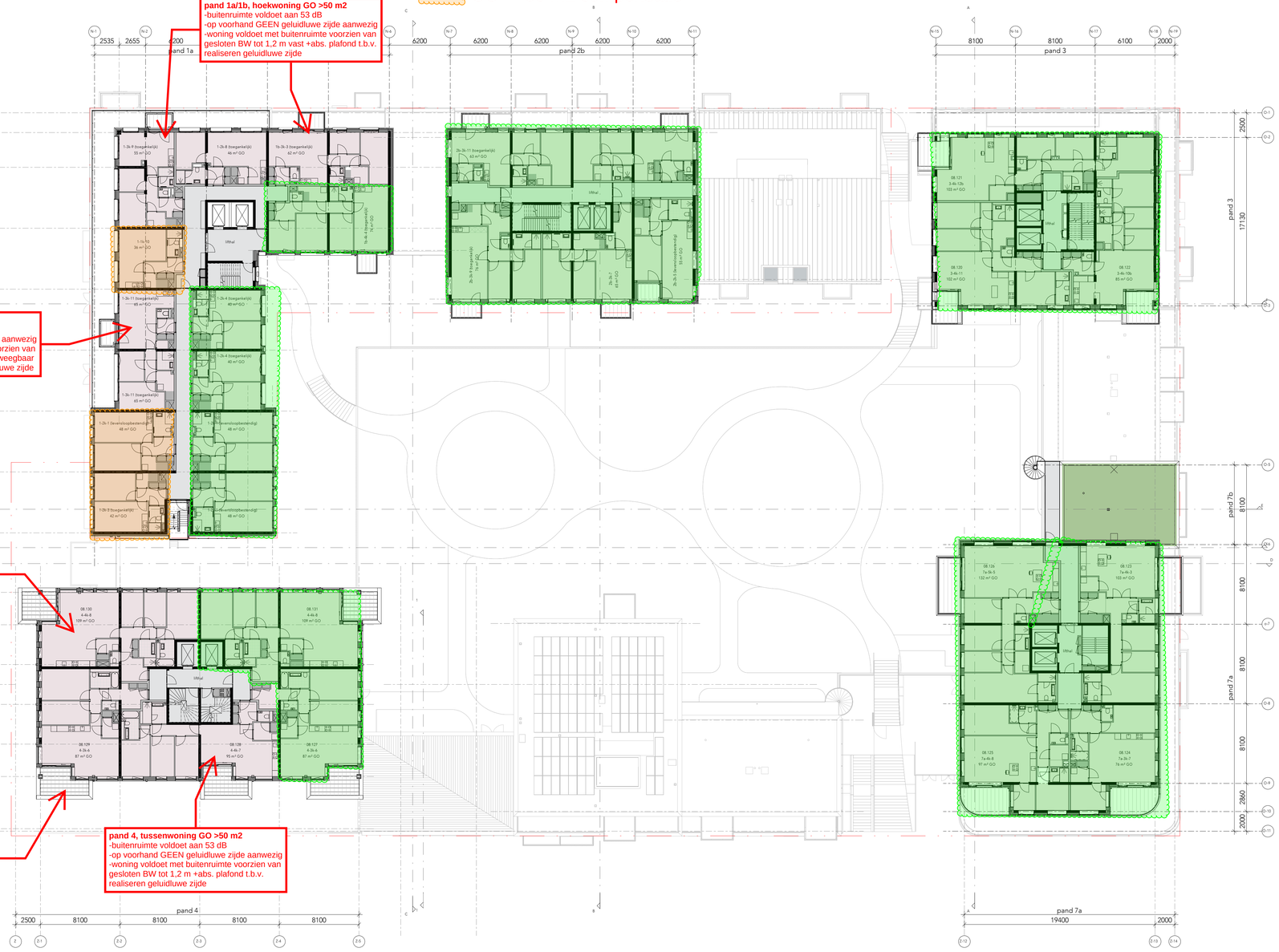
pand 1a/1b, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast/1,4 m beweegbaar +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, tussenwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | natuurdak | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pas = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 2.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond achtste verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-08

OPDRACHTGEVER Graytor
GETEKEND Author
GECONTROLEERD Checker

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
9e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

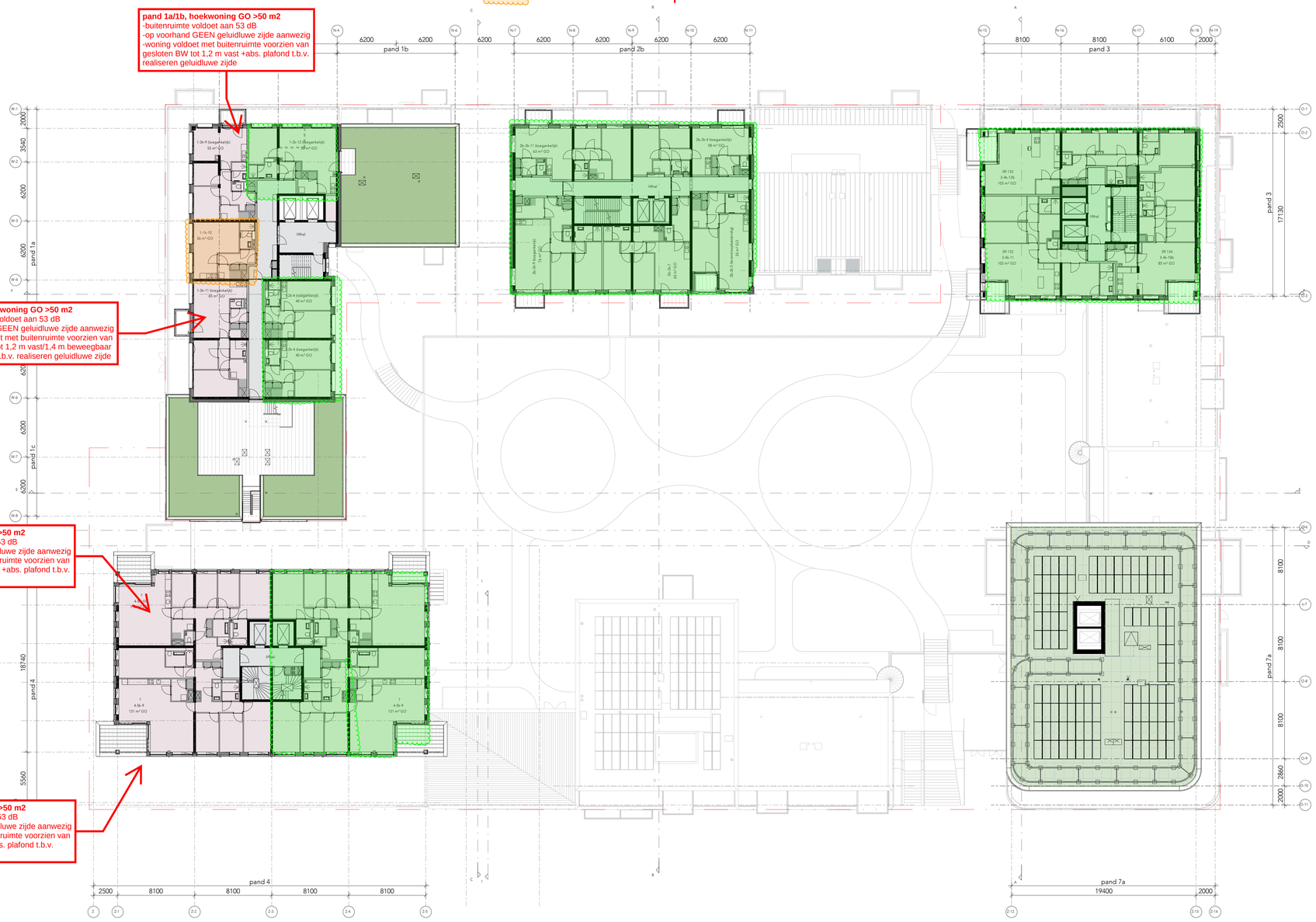
GO <=50 m2 compensatie

pand 1a/1b, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast/1,4 m beweegbaar +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | groen dak | natuurdak | pv-panelen | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pas = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 2.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond negende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contract	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11
		TEKENING No	DO_11-09

OPDRACHTGEVER Opdrachtgever
GETEKEND Author
GECONTROLEERD Checker

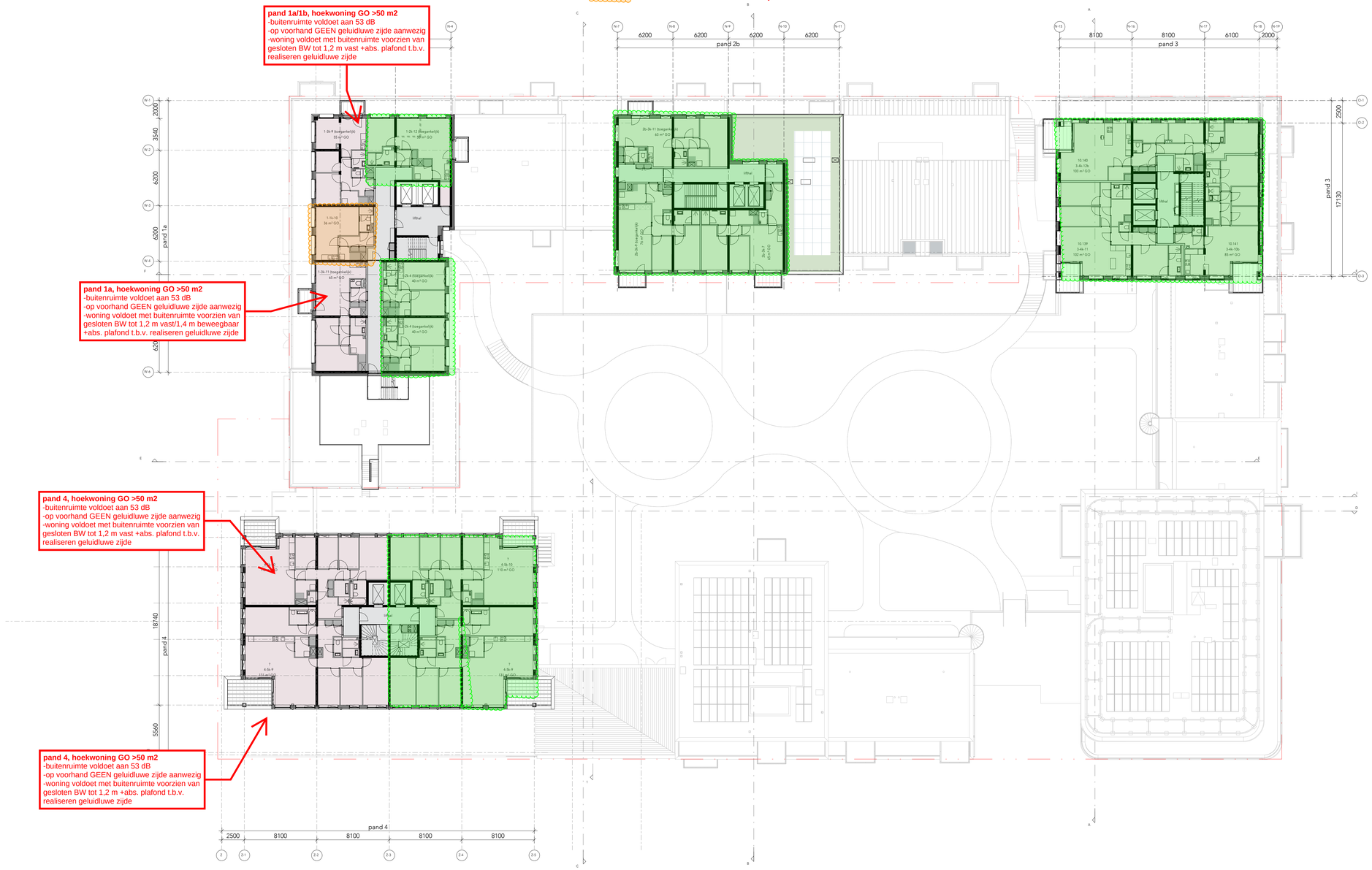
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
10e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | groen dak | pv-panelen | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pail = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 2.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgens NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond tiende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-10
OPDRACHTGEVER	Opdrgvr	GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker		

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
11e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

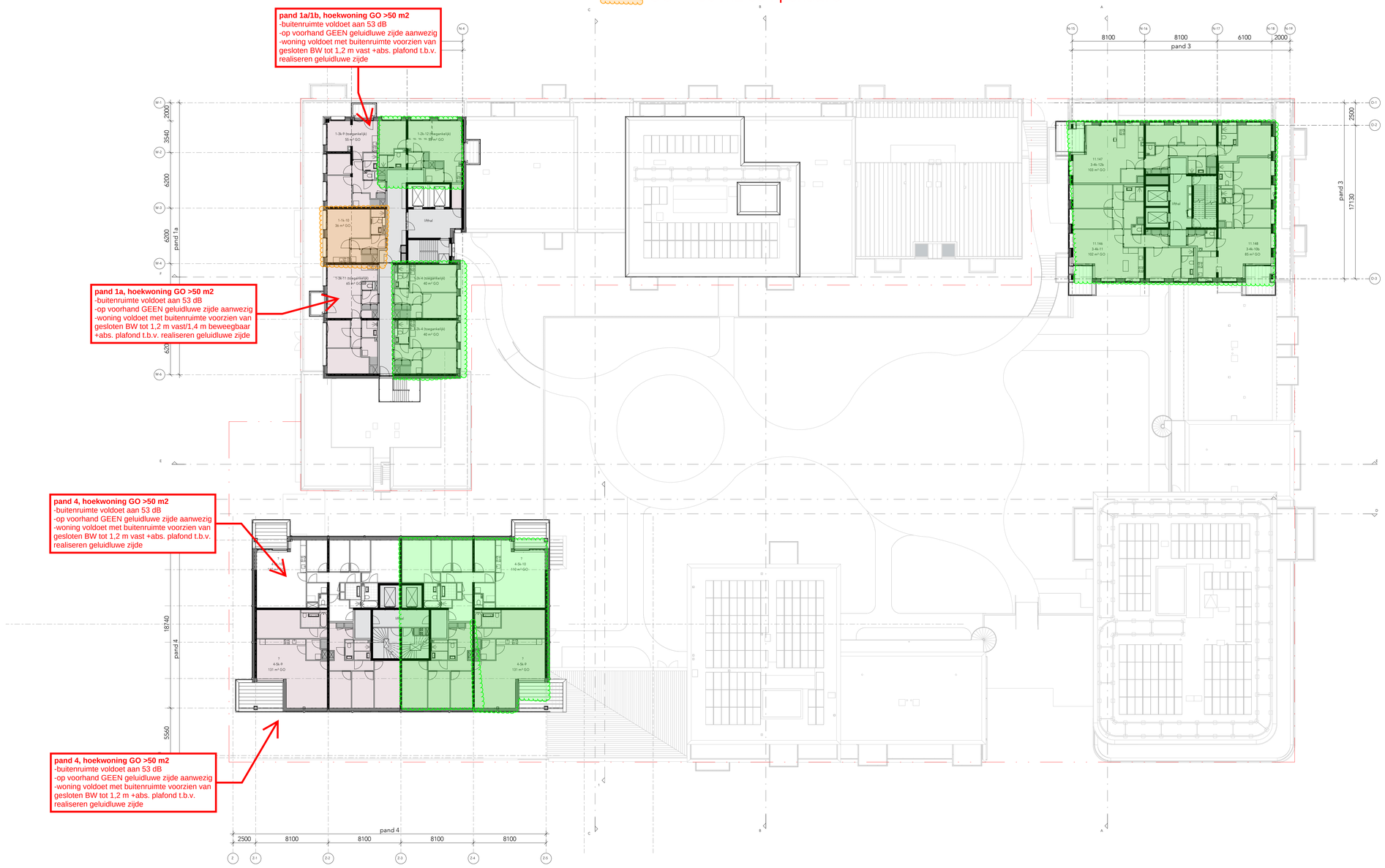
GO <=50 m2 compensatie

pand 1a/1b, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 1a, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast/1,4 m beweegbaar +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

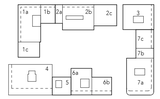
pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde



woningontsluiting | appartement | buitenruimte | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving



Pail = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in tekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 2.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond elfde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contract	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Opdrgver
GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker
TEKENING No	DO_11-11

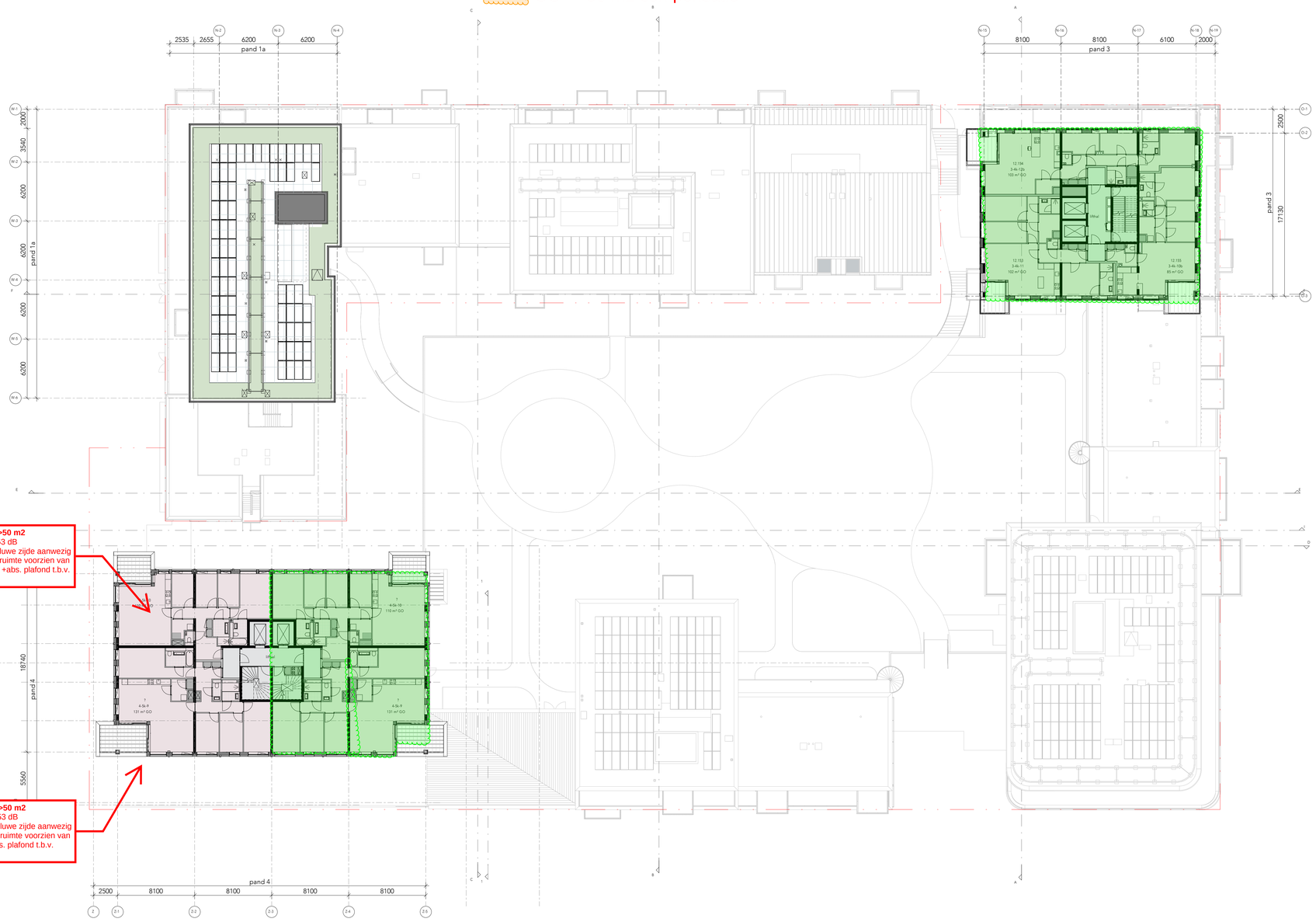
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
12e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie



pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

woningontsluiting | appartement | buitenruimte | groen dak | pv-panelen | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pail = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgens NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond twaalfde verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contract	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-12
OPDRACHTGEVER	Graystar		
GETEKEND	Author		
GECONTROLEERD	Checker		

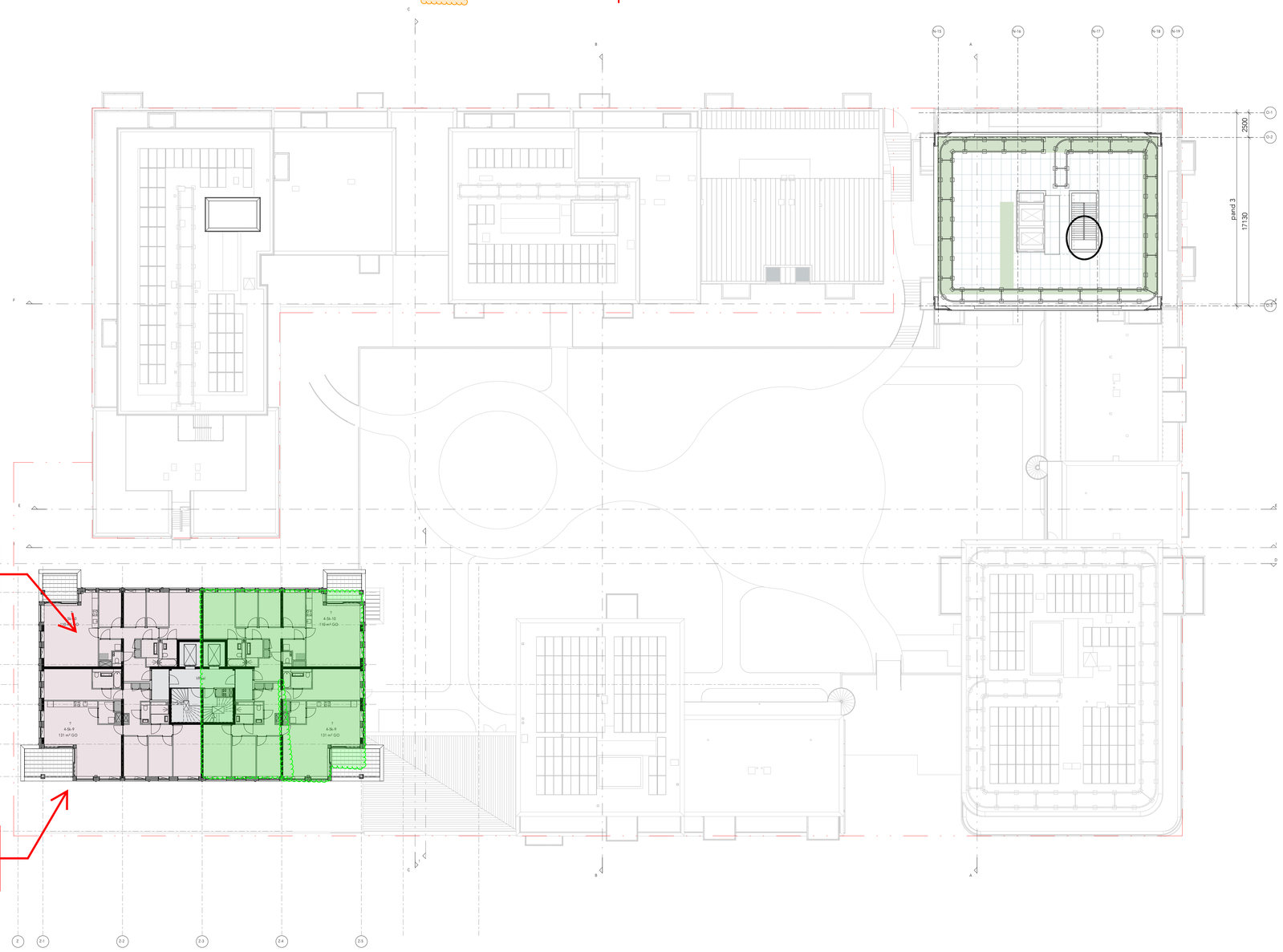
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
13e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

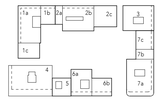


pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

woningontsluiting | appartement | buitenruimte | groen dak | pv-panelen | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving



Pail = N.A.P. +2000
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Arceringen volgens NEN 47.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond dertiende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Opdrfor
GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker
TEKENING No	DO_11-13

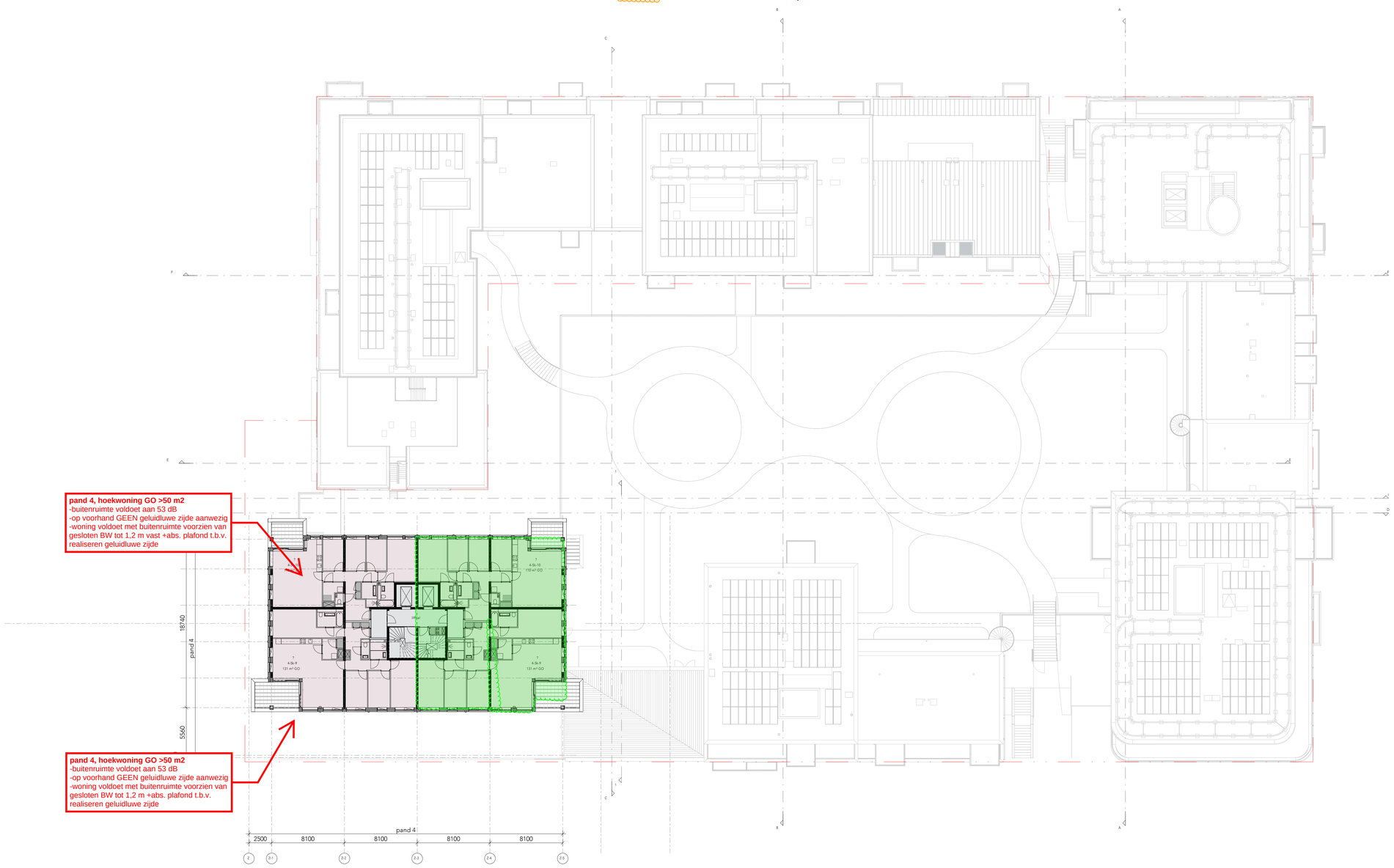
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
14e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie



pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

woningontsluiting | appartement | buitenruimte | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pail = N.A.P. +2000.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgens NEN 1413.

0 20 40 60 80 100 (m) 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond veertiende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2023
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
PROJECT No	493_B11	TEKENING No	DO_11-14

OPDRACHTGEVER Graytor
GETEKEND Author
GECONTROLEERD Checker

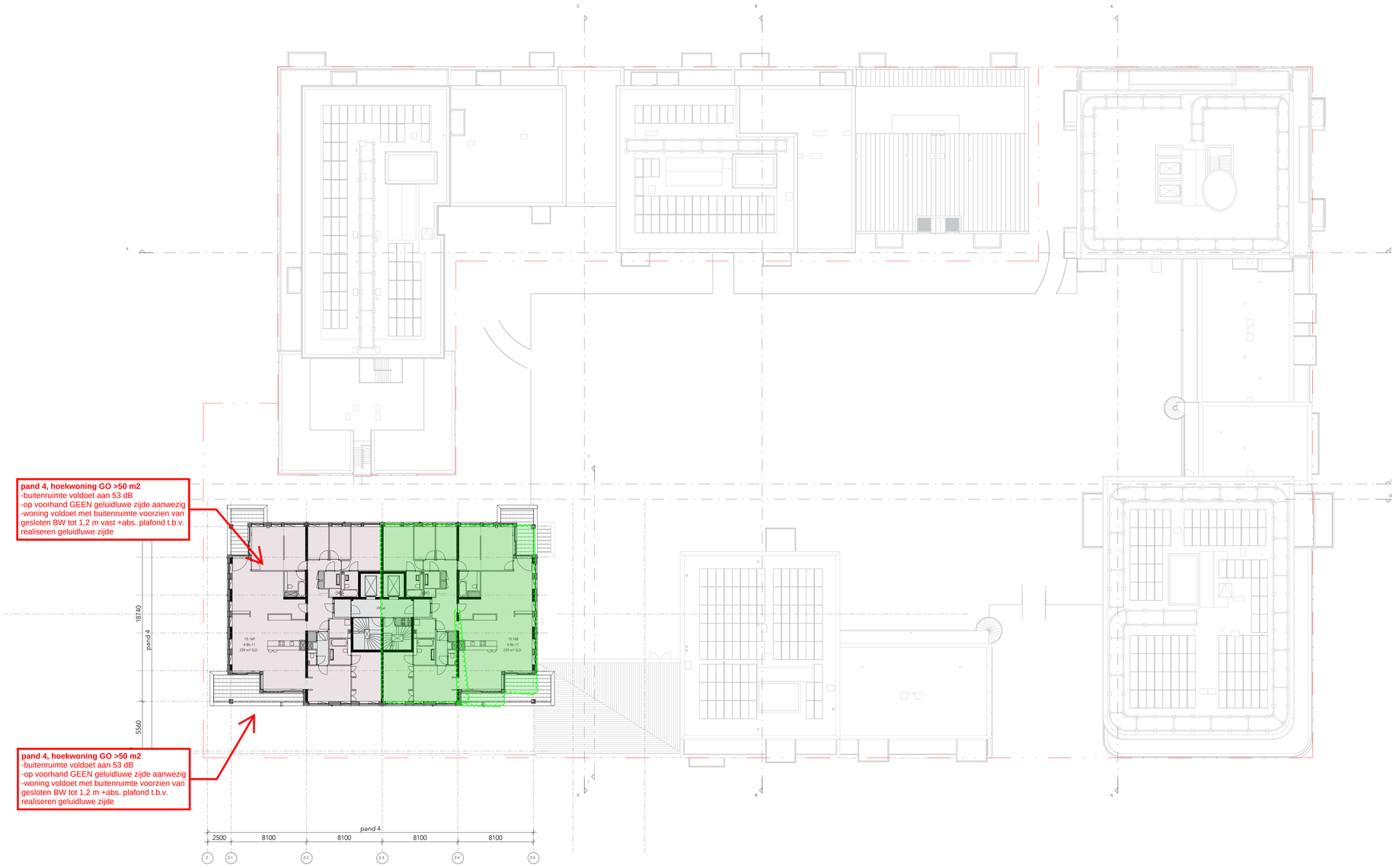
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
15e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie



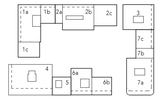
pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

woningontsluiting | appartement | buitenruimte | techniek / afvalruimte | Calculation Failed

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pel = N.A.P. +2000
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41.
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgen NEN 1413.



0 20 40 60 80 100 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond vijftiende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Contact	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Opdrchtgvr
GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker
TEKENING No	DO_11-15

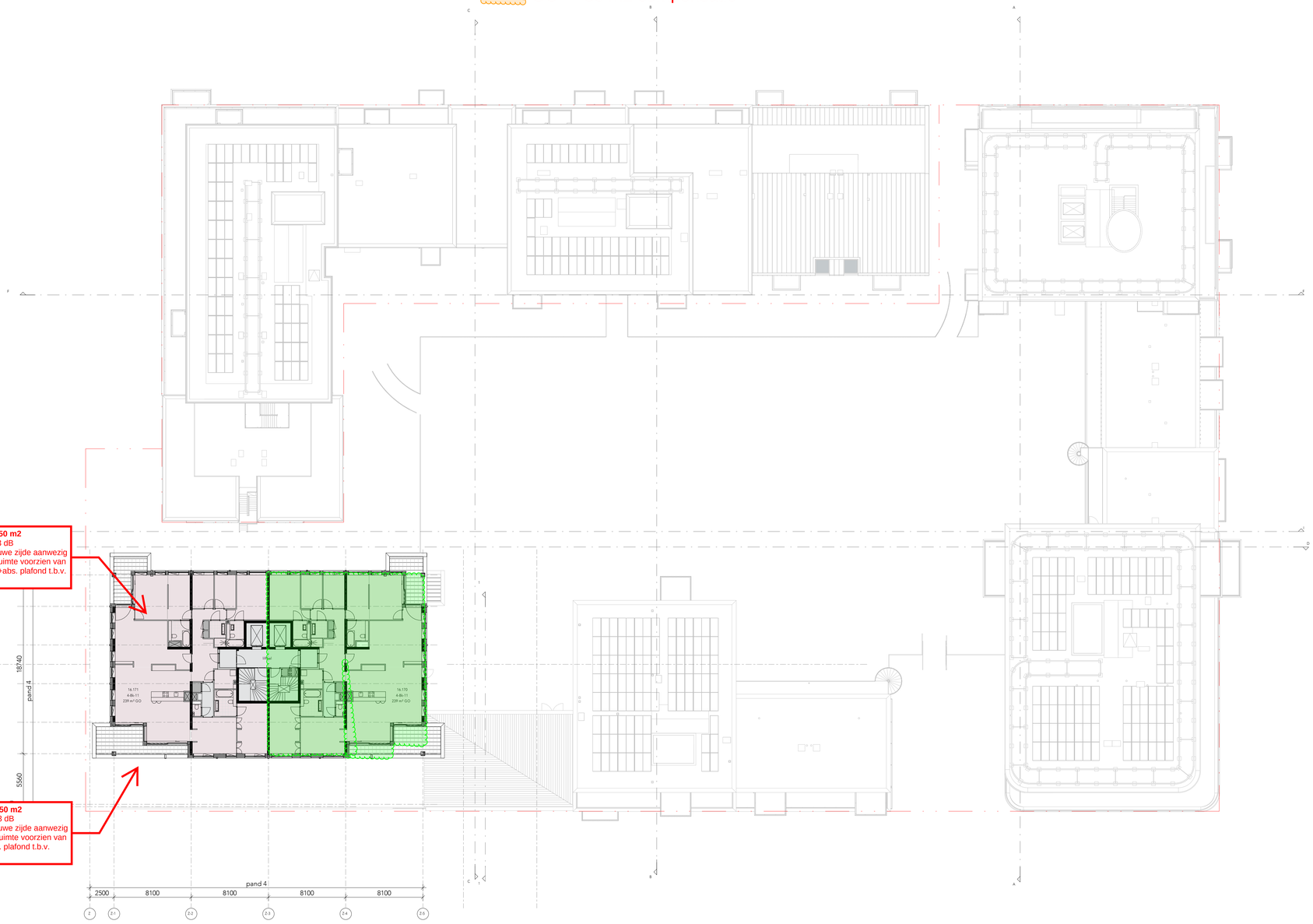
GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL

BURO
BOUWFYSICA

Blok B.11, beoordeling wegverkeerslawaai
16e verdieping

niet geluidbelast/geen geluidmaatregelen

GO <=50 m2 compensatie

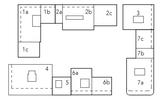


pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m vast +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

pand 4, hoekwoning GO >50 m2
-buitenruimte voldoet aan 53 dB
-op voorhand GEEN geluidluwe zijde aanwezig
-woning voldoet met buitenruimte voorzien van gesloten BW tot 1,2 m +abs. plafond t.b.v. realiseren geluidluwe zijde

WIJZIGINGEN
nr. datum omschrijving

Pel = N.A.P. +2000
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in mm.
Oppervlaktes in rekening indicatief.
Afwijkingen volgens NEN 41
Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen volgens NEN 1413.



0 20 40 60 80 100 200 (m)

PROJECT Merwede

ONDERDEEL plattegrond zestiende verdieping

FASE	concept DO	UITGIFTEDATUM	10-11-2022
FORMAAT	A1+1	WIJZ. DATUM	
STATUS	Concept	SCHAAL	1:200
		PROJECT No	493_B11

OPDRACHTGEVER	Opdrchtgvr
GETEKEND	Author
GECONTROLEERD	Checker
TEKENING No	DO_11-16

GROUP A
KEILESTRAAT 9F 3029BP ROTTERDAM NL
T +31(0)102440193 E MAIL@GROUPA.NL
WWW.GROUPA.NL