



Bodemsanering deellocatie 12

Subtitle report



Rapport

Evaluatierapport

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Burgemeester van der Borchstraat 2, 7451 CH Holten

T +5.1.2.e

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Bodemsanering deellocatie 12

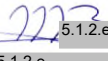
project Kilkade 14, Dordrecht
projectnummer 212962001
projectleider 5.1.2.e

datum 6 mei 2026
referentie 212962001_AdB_RAP_0002_v1.0

opdrachtgever KWS Infra B.V. - Rotterdam-Zwijndrecht
adres

contactpersoon

status Definitief

paraaf  5.1.2.e
gecontroleerd 5.1.2.e



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Achtergrondinformatie	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Rapporten onderzoeken, saneringsplan e.d.	2
2.3	Schets van de (voormalige) verontreinigingssituatie – gevalsdefinitie	3
3	Uitgangspunten en voorbereiding sanering	4
3.1	Doelstelling en aanpak sanering	4
3.1.1	Gevalsdefinitie	4
3.1.2	Saneringsdoelstelling	4
3.1.3	Terugsaneerwaarden/-grenzen	4
3.1.4	Saneringsaanpak	4
3.2	Meldingen / vergunningen	5
3.3	Arbeidshygiëne en veiligheid	6
4	Uitvoering en resultaten grondsanering	7
4.1	Uitvoerende partijen en overige direct betrokkenen /certificering MKB	7
4.1.1	Communicatieschema	7
4.1.2	Milieukundige begeleiding / certificering / Kwalibo	7
4.2	Uitvoeringsperiode	8
4.3	Vorbereiding, inrichting en opruimen werkterrein	8
4.3.1	Uitvoeringswijze en verloop	8
4.4	Grondverzet	9
4.4.1	Grond-/materiaalstromen bodemsanering / grondbalans	9
4.5	Controlemetingen grondsanering	9
4.5.1	Controlemetingen ontgravingsput	9
4.5.2	Controlemetingen lozingen	10
4.5.3	Herstelwerkzaamheden en oplevering terrein	11
4.5.4	Controlemetingen - kwaliteit grondwater na grondsanering	11
5	Conclusie	12
5.1	Saneringsresultaat	12



Bijlagen

Bijlage 1	Kadastrale kaart(en) en eigendomsgegevens
Bijlage 2	Tekening (voormalige) verontreinigingssituatie
Bijlage 3	Revisietekening bodemsanering: Ontgraving
Bijlage 4	Revisietekening met monitoringspeilbuizen
Bijlage 5	Foto's uitvoering
Bijlage 6	Toetstabellen ontgravingsput
Bijlage 7	Controle grondwater
Bijlage 8	Debietregistratie bemaling en resultaten effluentbemonstering
Bijlage 9	Afvoerverzicht grond
Bijlage 10	Kopie certificaat aangevoerd zand
Bijlage 11	Kopieën analyserapporten
Bijlage 12	Verklaring functiescheiding
Bijlage 13	Kwaliteitsborging



1 Inleiding

In opdracht van KWS Infra B.V. - Rotterdam-Zwijndrecht is door Aveco de Bondt de bodemsanering van een verontreiniging met minerale olie ter plaatse van deellocatie 12 'opslag olie- en vetten/bestrijdingsmiddelen' van de voormalige ACD (Asfalt Centrale Dordrecht) te Kilkade 14 te Dordrecht milieukundig begeleid. De sanering is uitgevoerd in de periode van 10 september tot en met 21 oktober 2021.

De aanleiding voor de aanwezigheid van twee nieuwe gevallen van verontreinigingen met diesel waarop de zorgplicht (artikel 13 van de Wbb) van toepassing is.

Dit evaluatieverslag is een eindrapport, waarin het resultaat van de uitgevoerde sanering wordt beschreven.

Het doel van het evaluatieverslag is drieledig:

- Een beschrijving te geven van de uitgevoerde bodemsanering;
- Het saneringsresultaat te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het plan van aanpak 1 ;
- Het vastleggen van de eindsituatie na sanering, inclusief eventuele restverontreiniging alsmede de gebruiksbeperkingen als gevolg daarvan en de nazorgmaatregelen.

In de hoofdstukken 2 en 3 worden de achtergrondinformatie, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn tenslotte de conclusies ten aanzien van het bereikte saneringsresultaat samenvattend weergegeven.

In de bijlagen zijn de (revisie)tekeningen en de basisgegevens zoals de resultaten van de controlemetingen en de analyserapporten opgenomen.

Naast de gegevens die in dit evaluatieverslag met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatieverslag opgenomen , maar zijn door de aannemer aan de opdrachtgever beschikbaar gesteld.

¹ Plan van aanpak DL 12 vml. ACD, Julianahaven Dordrecht, Aveco de Bondt, referentie 190607_B_ROT_0163, d.d. 21 mei 2021



2 Achtergrondinformatie

2.1 Locatiegegevens

Locatie – adres:	Kilkade 12 en 14 te Dordrecht
XY-coördinaten	X = 103.547; Y = 422.790
Kadastrale aanduiding:	
- Gemeente:	Dordrecht
- Sectie:	L
- Perceelnummer(s):	2428 en 2452 (beide gedeeltelijk)
Betrokken partijen:	
- Grondeigenaren	Gemeente Dordrecht Postbus 8 3300 AA Dordrecht
- Bevoegd gezag Wbb:	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid Postbus 550 3300 AN Dordrecht
- Gemeente:	Gemeente Dordrecht Postbus 8 3300 AA Dordrecht
Huidig gebruik (voor sanering):	Onderdeel bij asfaltcentrale
Toekomstig gebruik (na sanering)	Op- en overslag wegenbouwmaterialen

De kadastrale kaart(en) en eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Rapporten onderzoeken, saneringsplan e.d.

De volgende documenten zijn als basis voor de uitvoering van de sanering gebruikt:

1. Aanvullend eindsituatie bodemonderzoek vml. ACD, Kilkade 14 te Dordrecht Aveco de Bondt, kenmerk 190607_ROT_0015, d.d. 5 augustus 2020;
2. Beoordeling aanvullend eindsituatie bodemonderzoek en advies DL12 ACD Kilkade 14 Dordrecht, Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, zaaknummer Z-17-321213, kenmerk D-20-2096346, d.d. 12 november 2020.
3. Reactie beoordeling aanvullend bodemonderzoek en advies vml. ACD, Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, kenmerk 190607_BMG1_0250, d.d. 17 december 2020;
4. Nader bodemonderzoek DL12 ACD, Kilkade 14 te Dordrecht, Aveco de Bondt, kenmerk 190607_R_ROT_0057, d.d. 9 april 2021;
5. Beoordeling Nader bodemonderzoek DL12 ACD Kilkade 14 Dordrecht, Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, zaaknummer Z-17-321213, kenmerk D-21-2144906, d.d. 26 mei 2021.
6. Plan van aanpak nieuw geval deellocatie 12 Kilkade 14 Dordrecht, Aveco de Bondt, kenmerk 190607_B_ROT_0163, d.d. 21 mei 2021;
7. Instemming Plan van Aanpak, Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, zaaknummer Z-17-321213, kenmerk D-21-2150036, d.d. 18 juni 2021.



2.3 Schets van de (voormalige) verontreinigingssituatie – gevalsdefinitie

Uit de analyseresultaten van het eindsituatiebodemonderzoek [ref 1] blijkt dat ter plaatse van boring 121 sprake is van een zwak tot sterke oliegeur, gepaard met een zwak tot matige olie-waterreactie. In de grond is een sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond op een diepte van 0,6 tot 0,8 m -mv. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetoond. De aangetroffen verontreiniging was aanleiding voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek [ref 2]. Uit de resultaten blijkt dat er sprake is van twee afzonderlijke verontreinigingsspots met diesel. Het betreft een sterke verontreiniging ter plaatse van boringen 121 en 2017 en een matige verontreiniging ter plaatse van boring 202.

Uitgaande van een oppervlak van 25 m² en een verontreinigingsdikte van 0,5 meter wordt de omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond geschat op circa 13 m³, rondom boringen 121 en 207. Daarnaast is hier, uitgaande van een oppervlakte van 50 m² en een verontreinigingstraject van 0,5 tot 2,0 m-mv, circa 125 m³ grond licht tot matig verontreinigd met diesel.

Ter plaatse van boring 202 is, uitgaande van een oppervlakte van 30 m² en een verontreinigingstraject van 0,5 tot 2,0 m-mv, circa 45 m³ grond licht tot matig verontreinigd met diesel.

De (sterke) verontreiniging met diesel betreft een immobiele verontreiniging met diesel, waarschijnlijk veroorzaakt na 1987 en betreft daarmee een nieuw geval van bodemverontreiniging conform artikel 13 conform de Wet bodembescherming. In bijlage 2 is een tekening opgenomen met de voormalige verontreinigingssituatie.

De overige lichte verhoogde gemeten gehalten met minerale olie betreffen overwegend een detectie van bitumen. Deze worden diffuus op de locatie aangetroffen en kunnen worden beschouwd als verhoogde achtergrondconcentratie, gerelateerd aan de aanwezige asfaltverharding en de voormalige asfaltcentrale. Dit betreft een historische verontreiniging.



3 Uitgangspunten en voorbereiding sanering

3.1 Doelstelling en aanpak sanering

3.1.1 Gevalsdefinitie

Het doel van de sanering is, gezien het gegeven dat het een nieuw geval van bodemverontreiniging betreft, het voor zover redelijkerwijs mogelijk ongedaan maken van de aanwezige diesilverontreiniging. De verontreiniging betreft hier twee verontreinigingssspots van een minerale olieverontreiniging van diesel in de grond. Het grondwater is hooguit licht verontreinigd met minerale olie. De (sterke) verontreiniging met diesel betreft een mobiele verontreiniging, waarschijnlijk veroorzaakt na 1987 en betreft daarmee een nieuw geval van bodemverontreiniging conform artikel 13 conform de Wet bodembescherming.

Met het oog op het beperken van eventuele risico's voor (verdere) verspreiding van de verontreiniging en herinrichting van de locatie dient dit op zo kort mogelijke termijn plaats te vinden.

3.1.2 Saneringsdoelstelling

Het zover als redelijkerwijs mogelijk ongedaan maken van de verontreiniging komt er op neer dat de verontreinigde grond dient te worden ontgraven tot zowel in horizontale richting als in verticale richting de gehalten (formeel) voldoen aan de Achtergrondwaarden. In uitvoerende zin is dit op deze locatie lastig omdat uit (eerder) bodemonderzoek is gebleken dat minerale olie frequent in licht verhoogde gehalten in de grond wordt aangetroffen. Saneren tot de lokale achtergrondgehalten is derhalve wel noodzakelijk. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de huidige bodemkwaliteit van de boven- en ondergrond bodemkwaliteitsklasse "Niet Toepasbaar".

3.1.3 Terugsaneerwaarden/-grenzen

Bij het bepalen van de terugsaneerwaarde is het gehalte minerale olie leidend, maar uiteindelijk niet volledig bepalend. De te saneren minerale olieverontreiniging betreft hier diesel. Aangezien bekend is dat in het gebied sprake is van lokaal verhoogde achtergrondwaarde voor minerale olie zal de 'terug'saneergrens worden bepaald aan de hand van enerzijds de gemeten concentratie aan minerale olie, maar anderzijds ook aan de samenstelling (chromatogram) van deze olie.

Uiteindelijk is de mate van verontreiniging van de dieselcomponent in de minerale olie leidend. Gezien de licht verhoogde achtergrondwaarden op de locatie wordt een terugsaneerwaarde gesteld op een gehalte van 150 mg/kg d.s. diesel fractie in de grond. Dit betreft de afgeleide waarde uit de chromatogrammen voor de diesel fractie op basis van de daadwerkelijk gemeten concentratie (niet gecorrigeerd), ongeacht de eventuele bijmenging met asfalt/bitumen.

Met het wegnemen van diesilverontreiniging tot de bovengenoemde terugsaneerwaarde, wordt zowel de sterke, als matige en een groot deel van de lichte verontreiniging met diesel verwijderd. Hiermee is ook het eventuele risico op verplaatsing van de verontreiniging in het grondwater weggenomen en is géén sprake van eventuele gebruiksbeperkingen ter plaatse.

3.1.4 Saneringsaanpak

In eerste instantie wordt de kern/bron van de verontreiniging middels open ontgraving in den droge zoveel als mogelijk verwijderd.

Het plan van aanpak betreft een voorgenomen verwijdering van de met minerale olie (diesel) verontreinigde grond. Gezien op de gehele locatie sprak is van een lichte overschrijding voor de achtergrondwaarde voor minerale olie wordt een terugsaneerwaarde gesteld op een concentratie van 150 mg/kg d.s. diesel fractie in de grond. Dit betreft de afgeleide waarde uit de chromatogrammen voor de diesel fractie op basis van de daadwerkelijk gemeten concentratie (niet gecorrigeerd), ongeacht de eventuele bijmenging met asfalt/bitumen.



Na afloop van de werkzaamheden wordt per spot één peilbuis geplaatst en zullen controlemonsters van grond en grondwater worden genomen om te controleren of de terugsaneerwaarde is gehaald.

Uit het plan van aanpak [ref. 3] blijkt dat het de bedoeling is dat verontreiniging in den droge wordt ontgraven. Om in den droge te kunnen ontgraven wordt gebruik gemaakt van een beperkte bronbemaling voorzien van een beperkte zuiveringsinstallatie. Voorafgaand wordt bronnering en een beperkte zuivering aangebracht.

De (sterk en matig) met minerale olie verontreinigde grond wordt direct per as naar een erkend verwerker (reiniger) afgevoerd.

Op basis van visuele waarnemingen en controlebemonstering wordt bepaald of de verwachte terugsaneerwaarden/-grenzen zijn bereikt. De controlemonsters worden geanalyseerd op het analysepakket:

- Voorbehandeling conform AS3000, droge stof, lutum, organisch stof en minerale olie.

De minerale olie chromatogrammen zullen worden beoordeeld en de mate van eventuele (rest)verontreiniging met diesel zal worden vastgesteld. Zo nodig wordt de ontgraving verder doorgezet tot de terugsaneerwaarden/-grenzen voor diesel zijn bereikt.

Aansluitend wordt in de ontgraving een beheersdrain aangebracht met het oog op eventuele toekomstige beheersing/sanering van een grondwaterverontreiniging. Een aansluitende grondwatersanering wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht.

Na afronding van de ontgraving van de te saneren dieselverontreiniging wordt de ontgraving aangevuld met gecertificeerd aanvulzand.

Ter plaatse van de voormalige kernen wordt, na afloop van de sanering, ter verificatie een peilbuis geplaatst voor controle op eventuele grondwaterverontreiniging.

Mocht onverhoopt uit de controle van het grondwater blijken dat sprake is van een (nieuwe) grondwaterverontreiniging met minerale olie, dan zal voor de aanpak hiervan een aanvullend plan van aanpak worden opgesteld.

Na afronding van de sanering zal het terrein verder worden ingericht, dit maakt geen onderdeel uit van onderhavige sanering.

3.2 Meldingen / vergunningen

In tabel 3.1 is aangegeven welke vergunningen/meldingen voorafgaand aan de saneringsuitvoering van toepassing en verstrekt zijn.

Tabel 3.1: meldingen/vergunningen

Melding/vergunning	NAW bevoegd gezag	Datum afgifte	Kenmerk	Vergunninghouder
Instemming Plan van Aanpak [ref. 3]	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid	18 juni 2021	Zaaknummer Z-17-321213 Kenmerk D-21-2150036	KWS infra b.v.



Instemming melding lozing buiten inrichtingen Kilkade 12 te Dordrecht	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid	31 augustus 2021	Zaaknummer Z-21-395248 Kenmerk D-21-2170236	KWS infra b.v.
---	--------------------------------------	---------------------	--	----------------

3.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

Door de saneringsaannemer KWS infra is voorafgaand aan de bodemsanering een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld met titel/kenmerk: Uitvoeringsplan werken in en met verontreinigde bodem sanering deellocatie 12 , Julianahaven Dordrecht, kenmerk 7215070-VG-01d.d. 7 juli 2021.

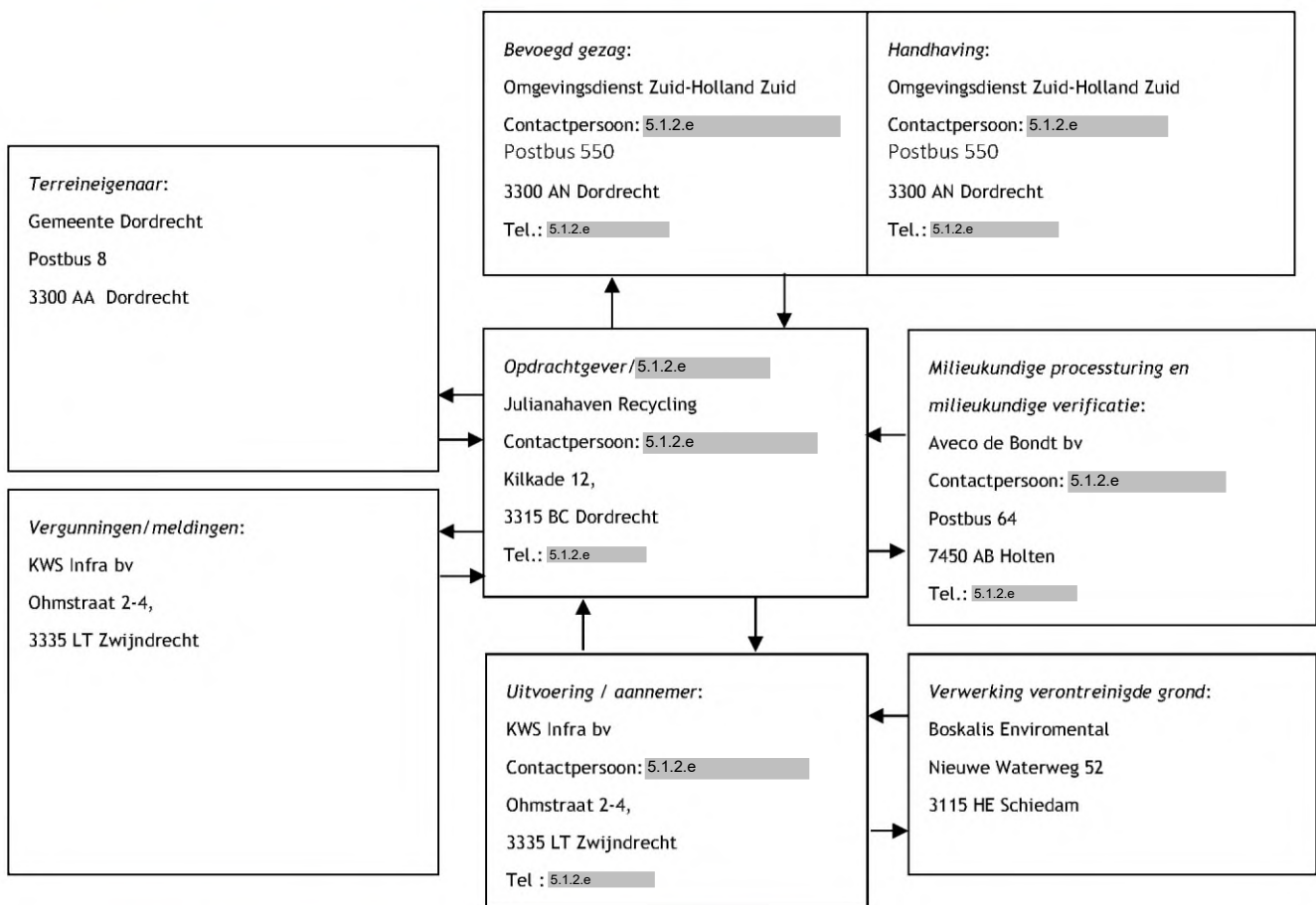
De veiligheidsklasse is op basis van de gehalten aan minerale olie in de grond vastgesteld op: Rood, Vluchtig.



4 Uitvoering en resultaten grondsanering

4.1 Uitvoerende partijen en overige direct betrokkenen /certificering MKB

4.1.1 Communicatieschema



4.1.2 Milieukundige begeleiding / certificering / Kwalibo

De veldwerkzaamheden ten aanzien van de milieukundige begeleiding – bij de saneringswerkzaamheden op d.d. 10 t/m 13 september 2021 is door Aveco de Bondt uitbesteed aan ABO-Milieconsult, de heer 5.1.2.e 5.1.2.e die de werkzaamheden onder certificaatnr. NC-SIK-60088 heeft verricht.

De veldwerkzaamheden ten aanzien van de milieukundige begeleiding – bij de saneringswerkzaamheden in het kader van de grondwaterbemonstering op d.d. 28 september en 10 oktober 2021 is door Aveco de Bondt uitbesteed aan Wareco bv, 5.1.2.e 5.1.2.e die de werkzaamheden onder certificaatnr. K44017/11 heeft verricht.

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 6000. De procescertificaten staan op naam van 5.1.2.e 5.1.2.e b.v., geregistreerd onder kamer van koophandel nr. 30169759.

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt b.v. dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een



daartoe gecertificeerde monsternemer. Daarnaast is door Aveco de Bondt b.v. getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 13, “kwaliteitsborging”.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de BRL SIKB 6000 en het bijbehorende protocol 6001.

Onder bijlage 12 is een door de milieukundig begeleider zijn door de milieukundig begeleider ondertekende verklaringen opgenomen, dat sprake is van functiescheiding en onafhankelijkheid zoals bedoeld in BRL 6000 en dat de milieukundig begeleider erkend is voor het protocol waaronder de werkzaamheden zijn uitgevoerd.

De monsters zijn voor de analyse overgedragen aan een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

4.2 Uitvoeringsperiode

In tabel 4.1 is de uitvoeringsperiode van de diverse saneringswerkzaamheden aangegeven.

Tabel 4.1: uitvoeringsperiode werkzaamheden

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Vorbereidende werkzaamheden	10 september 2021	10 september 2021
Ontgraving	12 september 2021	13 september 2021
Bemonstering grondwater	28 september 2021	19 oktober 2021

4.3 Voorbereiding, inrichting en opruimen werkterrein

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een werkterrein ingericht. De verontreiniging is vooraf middels GPS meting uitgezet. Het terrein is afgeschermd met afrastering, de saneringslocatie is afgezet met afzetlint. Er is een deco-unit geplaatst en er is gezorgd voor een schaftruimte.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is door de aannemer een veiligheidsinstructie gegeven. Aansluitend is ter plaatse van de saneringslocatie het asfalt en fundering opgebroken en is bronbemaling met een zandvang aangebracht en aangesloten op het hemelwaterriool.

4.3.1 Uitvoeringswijze en verloop

De sanering is onder milieukundige begeleiding in den droge uitgevoerd waarbij de grondverontreiniging is ontgraven tot de terugsaneerwaarde. De milieukundig begeleider heeft daarbij de ontgravingsgrens ingeschat op basis van de bodemonderzoeksresultaten en zintuiglijke waarnemingen en de bijmengingen waaraan het voorkomen van de verontreiniging is gerelateerd.

Ter voorbereiding is de bovengrond (tot circa 0,4 m-mv) gescheiden ontgraven en direct naast de ontgraving in depot geplaatst. Aansluitend is de grond vanaf circa 0,5 m-mv tot ca 2,5 m-mv ontgraven en direct per as afgevoerd naar een daartoe erkende verwerker.

Aan de hand van een aantal foto's is het verloop van de ontgravingswerkzaamheden in bijlage 5 geschetst. De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepten zijn op de revisietekening in bijlage 3 opgenomen. Na ontgraving zijn eindmonsters genomen van de putbodem en van de wanden. Het saneringsresultaat is getoetst door analyse van deze grondmonsters op de feitelijke saneringsbepalende parameter diesel. De resultaten en de toetsing van de controlemetingen (eindmonsters van putbodem en -wanden worden in paragraaf 4.5 besproken.



4.4 Grondverzet

4.4.1 Grond-/materiaalstromen bodemsanering / grondbalans

Ontgraven, afvoer en/of hergebruik op locatie

De hoeveelheden ontgraven grond en de (afvoer)bestemming c.q. wijze van verwerking met betrekking tot de bodemsanering is in tabel 4.2 aangegeven. Details gegevens zijn opgenomen in Bijlage 9.

Tabel 4.2: Grond-/materiaalstromen bodemsanering

Partij	Soort materiaal	Hoeveelheid Ca. m ³ los/ton	Bestemming	Afvalstroomnummer
Grond uit ontgravings-contour	Grond	165 m ³ / 280,94 ton	Boskalis	0808121E0284
Aanvulzand	Zand	237,38 ton	De Groot	EC-ZWI-00007 Niv IV

Aanvoer

Na afronding van de sanering zal aanvullend de locatie worden aangevuld en heringericht. Deze vervolgwerkzaamheden maken geen onderdeel uit van de saneringswerkzaamheden en worden derhalve niet verder besproken.

Grondbalans

In totaal is circa 165 m³ / 280,94 ton ontgraven en afgevoerd naar Boskalis te Schiedam.

De ontgraving is na sanering aangevuld met aangevoerd schoon gecertificeerd aanvulzand afkomstig van De Groot b.v.(kopie certificaat en aanvullende gegevens zijn opgenomen onder bijlage 10).

4.5 Controlemetingen grondsanering

4.5.1 Controlemetingen ontgravingsput

Alvorens de bodemsanering te beëindigen zijn eindmonsters genomen van putwanden en –bodem. De controlebemonsteringen zijn uitgevoerd conform protocol 6001, waarbij conform paragraaf 7.2.2 ‘Eindbemonstering grond (putbodem en putwanden)’ de monsternamestrategie voor ‘niet-mobiele verontreiniging’ is gehanteerd.

De controlemonsters van de ontgravingsput zijn na voorbehandeling conform AS3000 geanalyseerd op droge stof, lutum, organisch stof en minerale olie.

In tabel 4.3 zijn de resultaten van de controlebemonsteringen van de ontgravingsput samengevat weergegeven.

De monsterlocaties zijn weergegeven op de tekening in bijlage 3. De aan de, AW2000- en interventiewaarden getoetste meetwaarden zijn in bijlage 6 opgenomen. In tabel 4.3 is in de zesde kolom het oordeel van de toetsing aan de terugsaneerwaarden aangegeven.

Kopieën van de analyserapporten zijn opgenomen onder bijlage 11.

Tabel 4.3: Samenvatting resultaten controlebemonsteringen ontgravingsputten

Spot	Monster-code	Bodemmonsters (BM) / Wandmonster (WM) en traject (m – mv)	Gehalte minerale olie C10 – C40 (mg/kg)	Gehalte diesel C10-C28 (mg/kg)	Voldoet aan terug-saneerwaarde? 150 mg/kg d.s. (diesel)	Vervolg
Spot 1	WM 01	WM 01 (0,3 – 1,2)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	WM 02	WM 02 (1,5 – 2,5)	50	16	Ja	Einde ontgraving
	MW 03	MW 03 (0,3 – 1,3)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving



	MW 04	MW 04 (1,3 – 2,3)	30	12	Ja	Einde ontgraving
	MW 05	MW 05 (2,3 – 2,5)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MW 06	MW 06 (0,3 – 1,3)	240	160	Nee	Aanvullende ontgraving
	MW 07	MW 07 (1,3 – 2,3)	90	28	Ja	Einde ontgraving
	MW 08	MW 08 (2,3 -2,5)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MW 15	MW 15 (0,3 – 1,3)	70	45	Ja	Einde ontgraving
	MB 01	MB 01 (1,3 – 1,5)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MB 02	MB 02 (2,6 – 2,8)	30	19	Ja	Einde ontgraving
Spot 2	MW 09	MW 09 (0,3 – 1,3)	890	875	Nee	Aanvullende ontgraving
	MW 10	MW 10 (1,3 – 2,0)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MW 11	MW 11 (0,3 – 1,3)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MW 12	MW 12 (1,3 – 2,0)	20	5	Ja	Einde ontgraving
	MW 13	MW 13 (0,3 – 1,3)	< 20	-	Ja	Einde ontgraving
	MW 14	MW 14 (0,3 – 1,3)	100	87	Ja	Einde ontgraving
	MB 03	MB 03 (2,1 – 2,3)* ¹	40	12	Ja	Einde ontgraving
	MB 04	MB 04 (1,4 – 1,6)	<20	-	Ja	Einde ontgraving

*1 Op certificaat is per abuis MB03 (2,1-1,3) vermeld.

Spot 1

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem voldoet aan de terugsaneerwaarde. Op putwand 06 (MW 06) na voldoen alle monsters aan de terugsaneerwaarde. Derhalve heeft er een aanvullende ontgraving plaatsgevonden. De analyseresultaten van de verder uitgegraven putwand (MW 15) voldoen aan de terugsaneerwaarde.

Spot 2

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem voldoet aan de terugsaneerwaarde. Op putwand 09 (MW 09) na voldoen alle monsters aan de terugsaneerwaarde. Derhalve heeft er een aanvullende ontgraving plaatsgevonden. De analyseresultaten van de verder uitgegraven putwand (MW 13 en MW 14) voldoen aan de terugsaneerwaarde.

4.5.2 Controlemetingen lozingen

Bij de start van de grondwateronttrekking was de stand op de debietmeter 123.301 m³, bij het einde van de grondwateronttrekking bedroeg deze 123.566 m³. In totaal werd in de periode 10.09 t/m 14.09 dus 265 m³ grondwater onttrokken en geloosd. Het gemiddeld debiet bedroeg ca. 2,8 m³/uur. Conform lozingsinstemming zijn d.d. 10.09 en 13.09 effluentmonsters genomen. Een kopie van de analyserapportages is in bijlage 8 opgenomen. Het grondwater is voldoende gezuiverd voor de potentiële verontreinigingsparameters, zie Tabel 4.4. Het effluent aan de lozingseisen.

Tabel 4.4: Overzicht controle lozingen

Stof	Parameter	B	T	E	X	N	Min. olie
Norm (µg/l)	Niet aangewezen opp. water	2	7	4	4	0,2	50.000
10.09.2021	effluent	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,03	< 50
13.09.2021	effluent	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,03	< 50



4.5.3 Herstelwerkzaamheden en oplevering terrein

Nadat uit de toetsing van de controlemonsters van de ontgravingsput bleek dat aan de saneringsdoelstelling werd voldaan, is een beheersdrain aangebracht en is de ontgravingsput aangevuld. Tevens zijn de controlepeilbuizen CPB01 en CPB02 geplaatst.

4.5.4 Controlemetingen - kwaliteit grondwater na grondsanering

De controlebemonsteringen zijn uitgevoerd conform protocol 6001, waarbij conform paragraaf 7.2.4 (Eindbemonstering grondwater) de peilbuizen binnen de vooronderstelde Interventiewaardecontour zijn geplaatst, zie ook Bijlage 4.

Conform 'Bijlage 1 Stappenschema beoordeling eindbemonstering grondwatersanering' (protocol 6001), is - na de in acht te nemen standtijd van één week na stopzetten van de bemaling – op 28 september 2021 de eerste keer de kwaliteit van het grondwater bepaald door monsternamen uit deze geplaatste peilbuizen. Op 19 oktober 2021 - één maand na de eerste monsternamen – heeft de tweede eindbemonstering van het grondwater uit deze peilbuizen plaatsgevonden.

Tabel 4.5: Overzicht controle bemonsteringen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	GWS	pH	E.C.	Troebelheid	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)
CPB01-1-1	2,00 - 3,00	1,42	7,4	850	18,45	-	-	-
CPB01-1-2	2,00 - 3,00	1,10	7,2	1.430	16,23	-	-	-
CPB02-1-1	2,00 - 3,00	1,46	7,4	2.350	17,71	-	-	-
CPB02-1-2	2,00 - 3,00	1,15	7,3	1.860	14,83	-	-	-

De controlemonsters van het grondwater zijn – na voorbehandeling conform AS3000 - geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater géén verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten zijn aangetoond. Gegevens over de geplaatste peilbuizen en de analyserapporten zijn in bijlage 7 opgenomen.

De saneringsdoelstelling is bereikt, de sanering van de diesilverontreiniging ter plaatse van DL 12 is hiermee afgerond.



5 Conclusie

In opdracht van KWS Infra B.V. - Rotterdam-Zwijndrecht is door Aveco de Bondt de bodemsanering ter plaatse van een nieuw geval van bodemverontreiniging ter plaatse van deellocatie 12 aan de Kilkade 12 te Dordrecht milieukundig begeleid.

De aanleiding voor de aanwezigheid van twee nieuwe gevallen van verontreinigingen met diesel waarop de zorgplicht (artikel 13 van de Wbb) van toepassing is.

Dit evaluatieverslag is een eindrapport, waarin het resultaat van de uitgevoerde sanering wordt beschreven.

5.1 Saneringsresultaat

De sanering betreft een ontgraving van de grondverontreiniging tot de terugsaneerwaarde is bereikt. De grondsanering is uitgevoerd in de periode van op 10 september 2021 t/m 10 oktober 2021.

De ontgraven met diesel verontreinigde grond is afgevoerd naar Boskalis Schiedam. In totaal 280,94 ton (circa 165 m³) verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd.

De grond in de putbodem en ter plaatse van de putwanden voldoet, voor de saneringsparameter diesel, aan de terugsaneerwaarde.

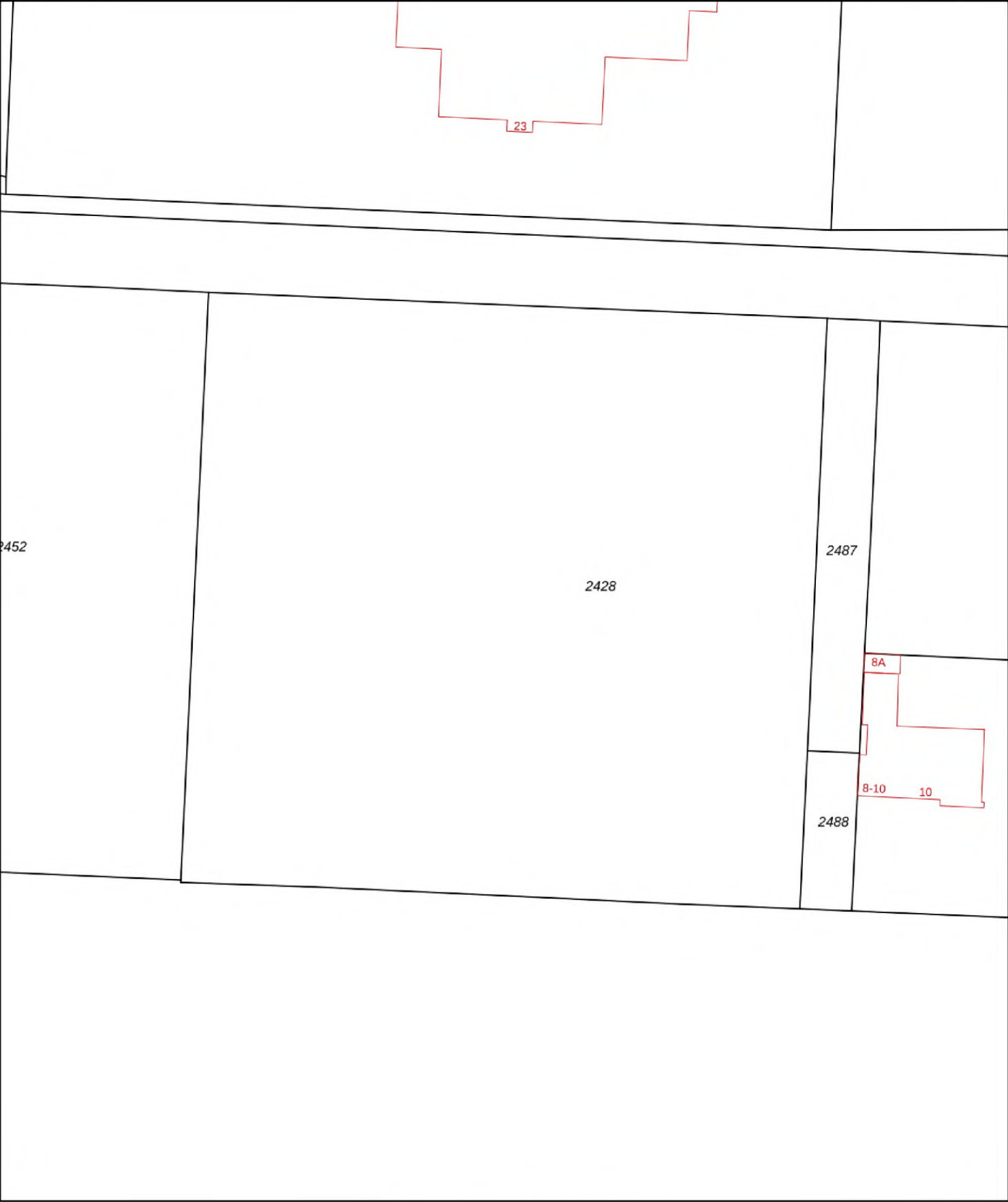
Na afronding van de grondsanering is een beheersdrain aangebracht, en is de ontgraving aangevuld met schoon gecertificeerd aanvulzand.

De kwaliteit van het grondwater, na de uitgevoerde grondsanering, is gecontroleerd middels het plaatsen en bemonsteren van twee monitoringspeilbuizen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten zijn aangetoond.

Met de uitgevoerde sanering is voldaan aan de saneringsdoelstelling. Nazorg of aanvullende maatregelen zijn niet van toepassing.



Bijlage 1 Kadastrale kaart(en) en eigendomsgegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

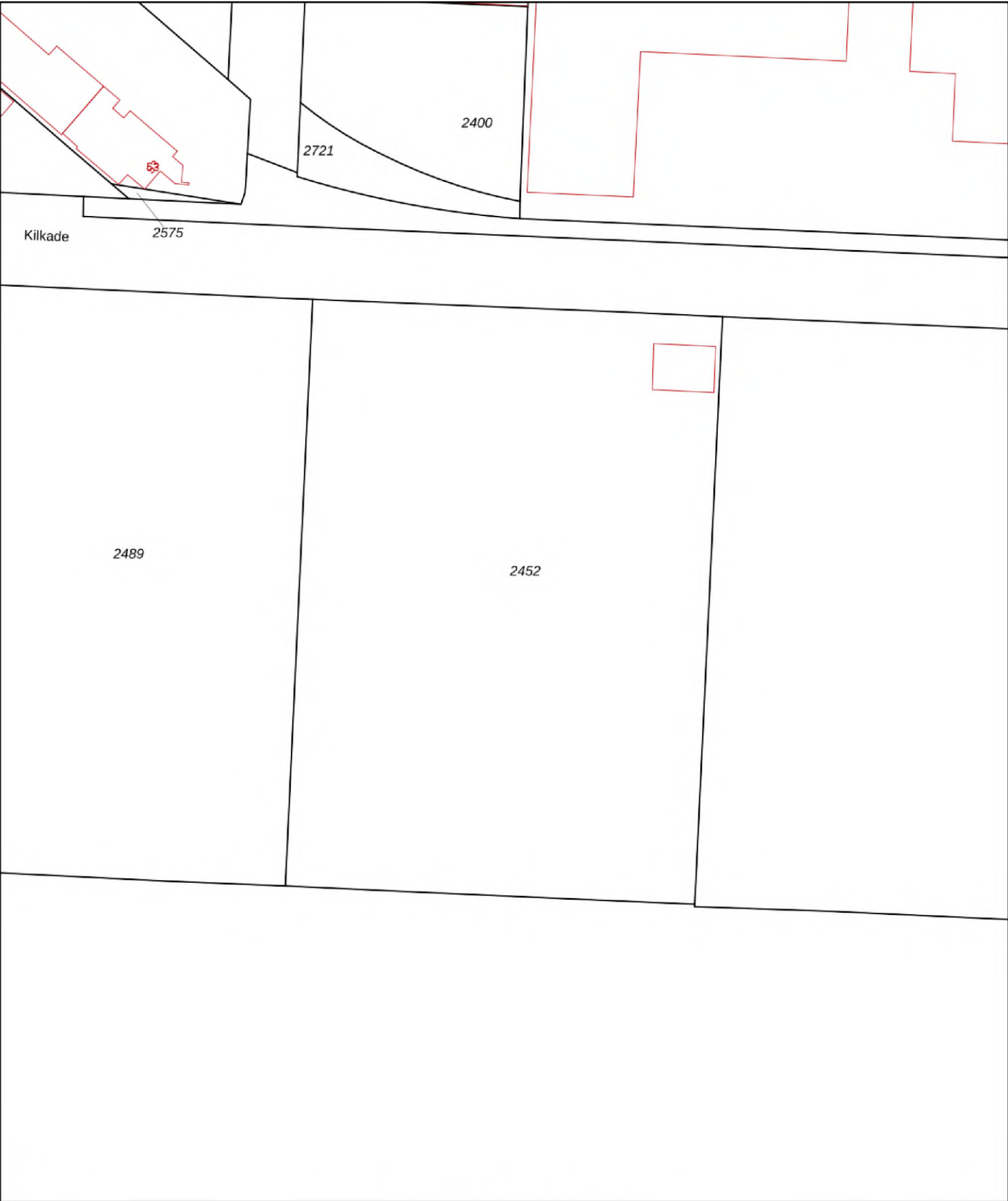
Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Dordrecht
Sectie	L
Perceel	2428

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 27 oktober 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Dordrecht

L

2452

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 22 december 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Dordrecht L 2428	
	Kadastrale objectidentificatie: 015900242870000	
Kadastrale grootte	13.740 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	103637 - 422763	
Omschrijving	Terrein (teelt - kweek)	
Koopsom	€ 1	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.
------------------------------	----------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom belast met Erfpacht (zie 1.1 en 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	84 DDT00/29380 RTD	
Naam gerechtigde	Gemeente Dordrecht	
Adres	Spuiboulevard 300 3311 GR DORDRECHT	
Postadres	Postbus 8 3300 AA DORDRECHT	
Statutaire zetel	DORDRECHT	
KvK-nummer	50070525 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Erfpacht (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72953/59	Ingeschreven op 09-04-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	KWS INFRA B.V.	
Adres	Lange Dreef 9 4131 NJ VIANEN UT	
Statutaire zetel	VIANEN	
KvK-nummer	05062469 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Erfpachtcanon	Jaarlijks bedrag	
Bedrag canon	€ 15	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72953/59	Ingeschreven op 09-04-2018 om 09:00
1.2 Erfpacht (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 62438/13	Ingeschreven op 02-01-2013 om 14:38
Aanvullend stuk	Hyp4 62604/102	Ingeschreven op 25-02-2013 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 62438/13	
Naam gerechtigde	Havenbedrijf Rotterdam N.V.	
Adres	Zuidplein 164 1077 XV AMSTERDAM	
Statutaire zetel	ROTTERDAM	
KvK-nummer	24354561 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Aantekening recht	Wijziging voorwaarden beperkt recht	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80671/63	Ingeschreven op 25-02-2021 om 09:00
	Beperkt recht (wijziging voorwaarden)	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Dordrecht L 2452	
	Kadastrale objectidentificatie: 015900245270000	
Locatie	KILKD 16 3316 BC DORDRECHT	
Kadastrale grootte	9.144 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	103522 - 422770	
Omschrijving	Terrein (teelt - kweek)	
Koopsom	€ 1	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.
------------------------------	----------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom belast met Erfpacht (zie 1.1 en 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	84 DDT00/29380 RTD	
Naam gerechtigde	Gemeente Dordrecht	
Adres	Spuiboulevard 300 3311 GR DORDRECHT	
Postadres	Postbus 8 3300 AA DORDRECHT	
Statutaire zetel	DORDRECHT	
KvK-nummer	50070525 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Erfpacht (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72953/59	Ingeschreven op 09-04-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	KWS INFRA B.V.	
Adres	Lange Dreef 9 4131 NJ VIANEN UT	
Statutaire zetel	VIANEN	

KvK-nummer [05062469](#) (Bron: Handelsregister)

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

Erfpachtcanon Jaarlijks bedrag

Bedrag canon € 15

Afkomstig uit stuk [Hyp4 72953/59](#)

Ingeschreven op 09-04-2018 om 09:00

1.2 Erfpacht (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62438/13](#)

Ingeschreven op 02-01-2013 om 14:38

Aanvullend stuk [Hyp4 62604/102](#)

Ingeschreven op 25-02-2013 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 62438/13](#)

Naam gerechtigde [Havenbedrijf Rotterdam N.V.](#)

Adres Zuidplein 164
1077 XV AMSTERDAM

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer [24354561](#) (Bron: Handelsregister)

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

Aantekening recht Wijziging voorwaarden beperkt recht

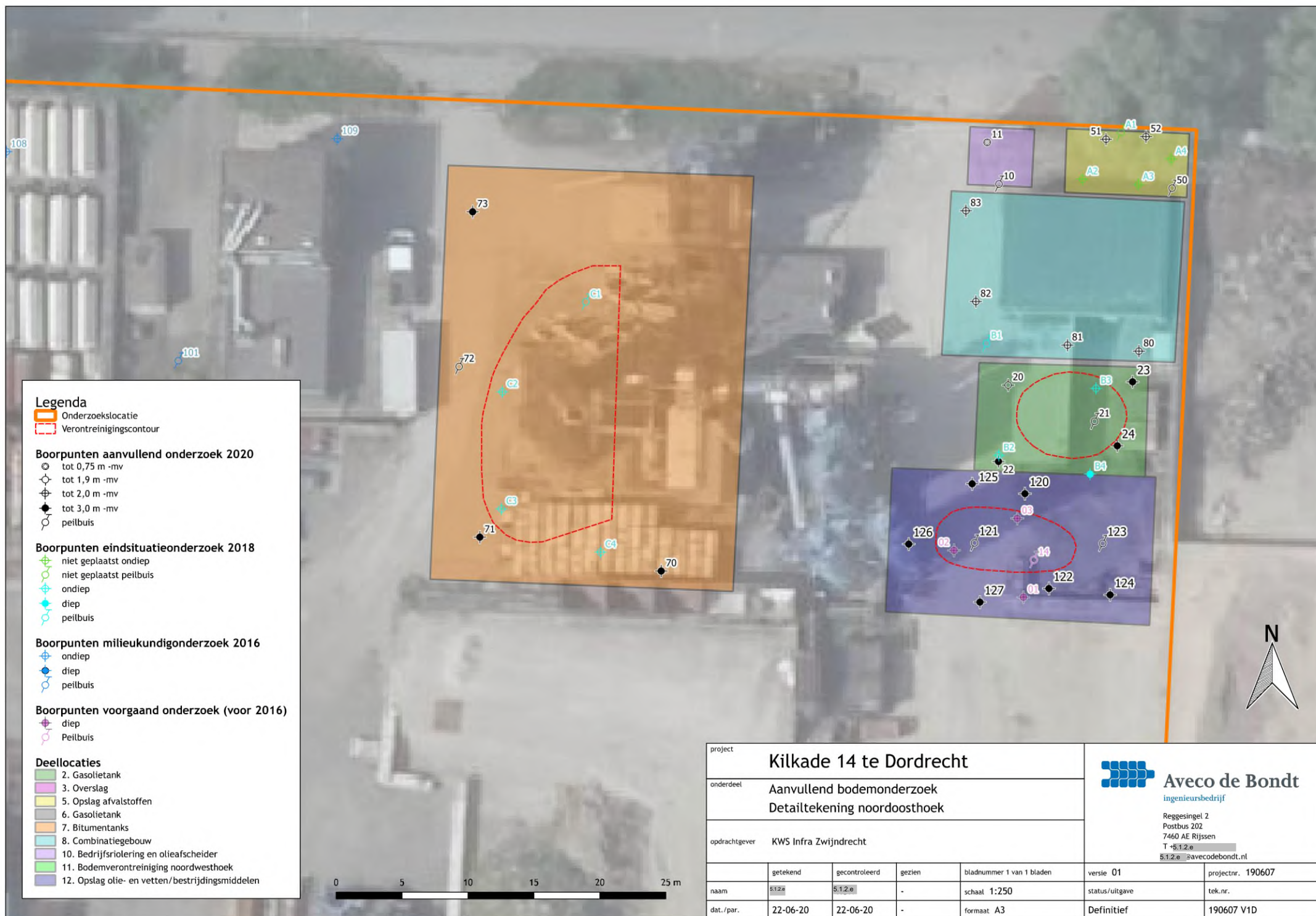
Afkomstig uit stuk [Hyp4 80671/63](#)

Ingeschreven op 25-02-2021 om 09:00

Beperkt recht (wijziging voorwaarden)



Bijlage 2 Tekening (voormalige) verontreinigingssituatie



Legenda

- Onderzoekslocatie
- Verontreinigingscontour

Boorpunten aanvullend onderzoek 2020

- tot 0,75 m -mv
- tot 1,9 m -mv
- tot 2,0 m -mv
- tot 3,0 m -mv
- peilbuis

Boorpunten eindsituatieonderzoek 2018

- niet geplaatst ondiep
- niet geplaatst peilbuis
- ondiep
- diep
- peilbuis

Boorpunten milieukundigonderzoek 2016

- ondiep
- diep
- peilbuis

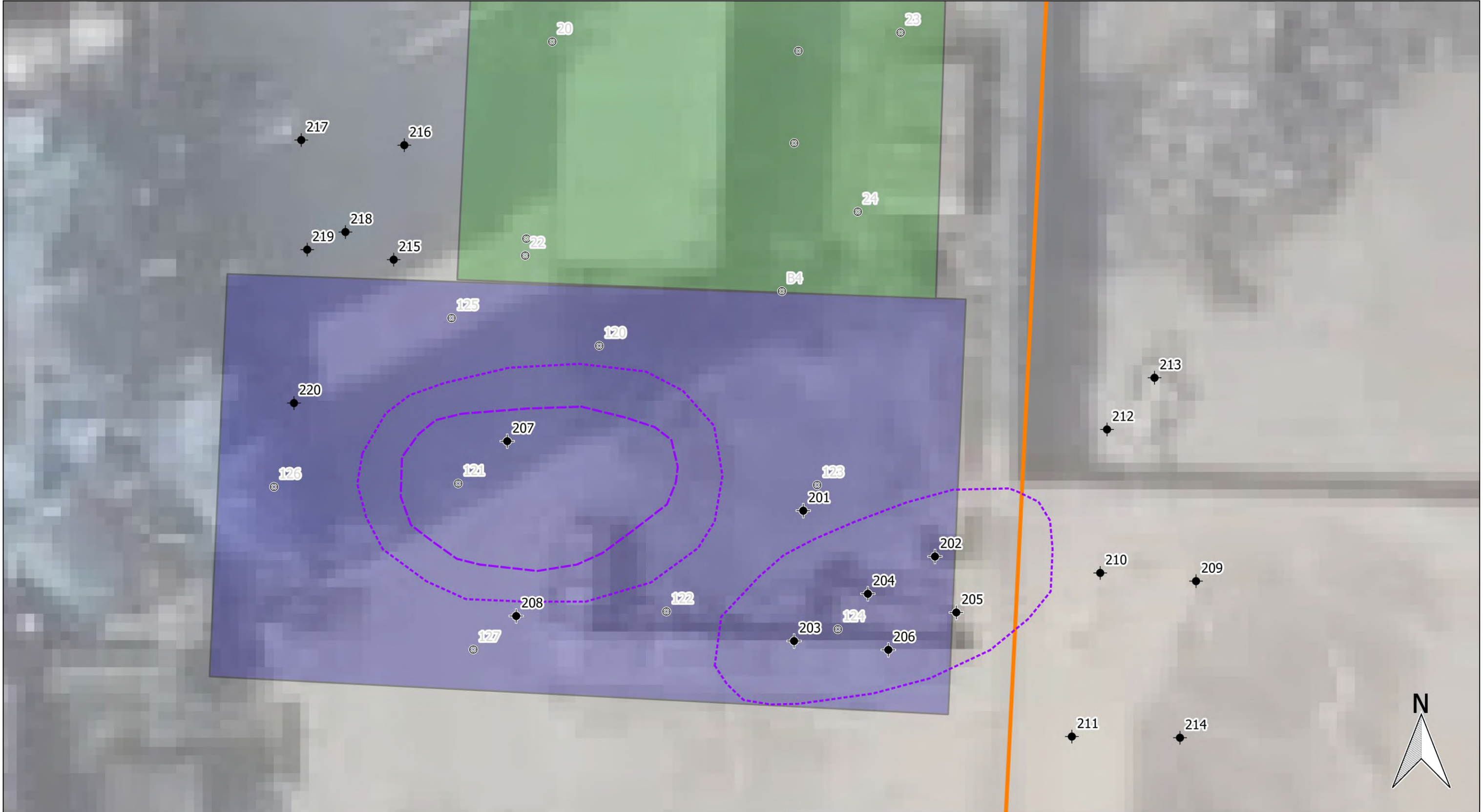
Boorpunten voorgaand onderzoek (voor 2016)

- diep
- Peilbuis

Deellocales

- 2. Gasolietank
- 3. Overslag
- 5. Opslag afvalstoffen
- 6. Gasolietank
- 7. Bitumentanks
- 8. Combinatiegebouw
- 10. Bedrijfsriolering en olieafscheider
- 11. Bodemverontreiniging noordwesthoek
- 12. Opslag olie- en vetten/bestrijdingsmiddelen

project		Kilkade 14 te Dordrecht				 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Reggesingel 2 Postbus 202 7460 AE Rijssen T +51.2.e 5.1.2.e@avecodebondt.nl
onderdeel		Aanvullend bodemonderzoek Detailtekening noordoosthoek				
opdrachtgever		KWS Infra Zwijndrecht				
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 01	projectnr. 190607
naam	5.1.2.e	5.1.2.e	-	schaal 1:250	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	22-06-20	22-06-20	-	formaat A3	Definitief	190607 V1D



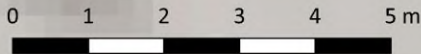
Legenda

Kern diesilverontreiniging

Rand diesilverontreiniging

Boorpunten voorgaand onderzoek

Boring tot circa 2,0 m-mv



project					 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Burgemeester van der Borchstraat 2 Postbus 64 7450 AB Holten 5.1.2.e info@avecodebondt.nl	
onderdeel						
Overzichtstekening						
- - -						
opdrachtgever					KWS Infra Zwijndrecht	
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 01	projectnr. 190607
naam	5.1.2.e	5.1.2.e	-	schaal 1:100	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	23-02-21	23-02-21	-	formaat A3	Definitief	190607D01-01



Bijlage 3 Revisietekening bodemsanering: Ontgraving



Legenda

Boorpunten voorgaande onderzoeken

Deellocaties

2. Gasolietank

12. Opslag olie- en vetten/bestrijdingsmiddelen

project	Kilkade 14 te Dordrecht		
projectnummer	212962		
titel	Ontgravingstekening DL 12 met situering controlemonsters		
referentie	212962_AdB_RAP_0001_V1	blad	1 van 1
getekend	512.e	schaal	1:100
datum	13-06-2022	formaat	A3

N

Aveco

de Bondt

onderzoekt ontwerpt adviseert



Bijlage 4 Revisietekening met monitoringspeilbuizen



Legenda

Boorpunten voorgaande onderzoeken

Deellocaties

2. Gasolietank

12. Opslag olie- en vetten/bestrijdingsmiddelen

project	Kilnade 14 te Dordrecht		
projectnummer	212962		
titel	Ontgravingstekening DL 12 met situering controlemonsters		
referentie	212962_AdB_RAP_0001_V1	blad	1 van 1
getekend	5.1.2.0	schaal	1:100
datum	13-06-2022	formaat	A3

N

Aveco
de Bondt
onderzoekt ontwerpt adviseert



Legenda

⊙ Boorpunten voorgaande onderzoeken

Deellocaties

2. Gasolietank

12. Opslag olie- en vetten/bestrijdingsmiddelen

project	Kilnade 14 te Dordrecht		
projectnummer	212962		
titel	Ontgravingstekening DL 12 met situering controlemonsters		
referentie	212962_AdB_RAP_0001_V1	blad	1 van 1
getekend	5.1.2.e	schaal	1:100
datum	13-06-2022	formaat	A3



Aveco

5.1.2.e

onderzoekt ontwerpt adviseert



Bijlage 5 Foto's uitvoering



foto 1 Verwijderen asfalt en verharding



foto 2 Depots verharding en asfalt



foto 3 Ligging kabels



foto 4 Uitzetten boringen



foto 5 Verontreinigde spot bij B202 en B204



foto 6 Verontreinigde spot bij B202 en B204



foto 7 Spot 1



foto 8 Spot 2



foto 9 MW 13



foto 10 MW 14



foto 11 MW 15





Bijlage 6 Toetstabellen ontgravingsput

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MB 01 (1,3-1,5)	MB 02 (2,6-2,8)	MW 01 (0,3-1,2)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Analyse	Eenheid	SR BT BC BI	SR BT BC BI
monster voorbehandeling		Ja -	Ja -
droge stof	%	81.0 81	72.9 72.9
gewicht artefacten	g	<1	<1
aard van de artefacten	-	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7 0.7	3.6 3.6
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kg	<5 17.5 -- -	<5 9.72 -- -
fractie C12-C22	mg/kg	<5 17.5 -- -	8 22.2 -- -
fractie C22-C30	mg/kg	<5 17.5 -- -	13 36.1 -- -
fractie C30-C40	mg/kg	<5 17.5 -- -	12 33.3 -- -
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20 70 <=AW-0.02	30 83.3 <=AW-0.02
			<20 70 <=AW-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13532953-001	MB 01 (1,3-1,5)
13532953-002	MB 02 (2,6-2,8)
13532963-001	MW 01 (0,3-1,2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MW 02 (1,5-2,5)	MW 03 (0,3-1,3)	MW 04 (1,3-2,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.1	77.1			85.0	85			68.8	68.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			<0.5	0.5			4.7	4.7		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	-	<5	7.45	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	-	<5	7.45	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	80	--		5	25	--	-	11	23.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	30	150	--		<5	17.5	--	-	17	36.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	0.01	<20	70	<=AW-0.02		30	63.8	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13532963-002	MW 02 (1,5-2,5)
13532963-003	MW 03 (0,3-1,3)
13532963-004	MW 04 (1,3-2,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MW 05 (2,3-2,5)	MW 06 (0,3-1,3)	MW 07 (1,3-2,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	64.2	64.2			89.8	89.8			57.5	57.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2			0.7	0.7			11.0	11		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.86	--	-	<5	17.5	--	-	<5	3.18	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.86	--	-	99	495	--	-	5	4.55	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	18.1	--	-	85	425	--	-	25	22.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.86	--	-	56	280	--	-	56	50.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	19.4	<=AW-0.04		240	1200	>IND 0.21		90	81.8	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13532963-005	MW 05 (2,3-2,5)
13532963-006	MW 06 (0,3-1,3)
13532963-007	MW 07 (1,3-2,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MW 08 (2,3-2,5)	MB 03 (2,1-1,3)	MB 04 (1,4-1,6)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	62.5	62.5			69.0	69			79.5	79.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.4	8.4			4.5	4.5			1.0	1		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.17	--	-	<5	7.78	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.17	--	-	<5	7.78	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	15	17.9	--	-	14	31.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.17	--	-	29	64.4	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	16.7	<=AW-0.04		40	88.9	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13532963-008	MW 08 (2,3-2,5)
13532970-001	MB 03 (2,1-1,3)
13532970-002	MB 04 (1,4-1,6)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MW 09 (0,3-1,3)	MW 10 (1,3-2,0)	MW 11 (0,3-1,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	91.4				72.1	72.1			88.4	88.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			3.5	3.5			<0.5	0.5		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	70	350	--		<5	10	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	770	3850	--		<5	10	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	39	195	--		11	31.4	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--		<5	10	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	890	4450	>IND	0.89	<20	40	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13532974-001	MW 09 (0,3-1,3)
13532980-001	MW 10 (1,3-2,0)
13532980-002	MW 11 (0,3-1,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode	212962	212962	212962
Projectnaam	Kilkade 14	Kilkade 14	Kilkade 14
Monsteromschrijving	MW 12 (1,3-2,0)	MW 13 (0,3-1,3)	MW 14 (0,3-1,3)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	76.3	76.3			83.5	83.5			82.5	82.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			1.1	1.1			1.6	1.6		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	71	355	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	-	<5	17.5	--	-	18	90	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	55	--	-	6	30	--	-	14	70	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		100	500	IN	0.06

Monstercode	Monsteromschrijving
13532980-003	MW 12 (1,3-2,0)
13533657-001	MW 13 (0,3-1,3)
13533657-002	MW 14 (0,3-1,3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2021 - 14:13)

Projectcode 212962
 Projectnaam Kilkade 14
 Monsteromschrijving MW 15 (0,3-1,3)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	30	150	--	
fractie C22-C30	mg/kg	19	95	--	
fractie C30-C40	mg/kg	19	95	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	IN	0.03

Monstercode 13533657-003
 Monsteromschrijving MW 15 (0,3-1,3)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
 BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
 BC Toetsoordeel
 BI SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 + De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
 ° Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
 +++ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 WO Wonen
 IN Industrie
 ,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som
 >IND Groter dan industrie

Kleur informatie

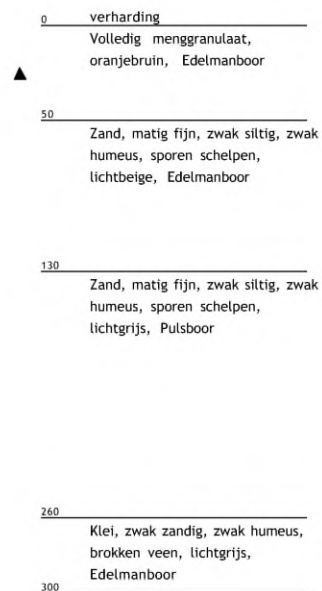
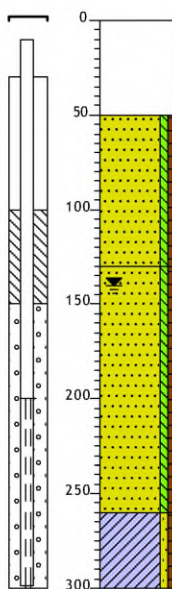
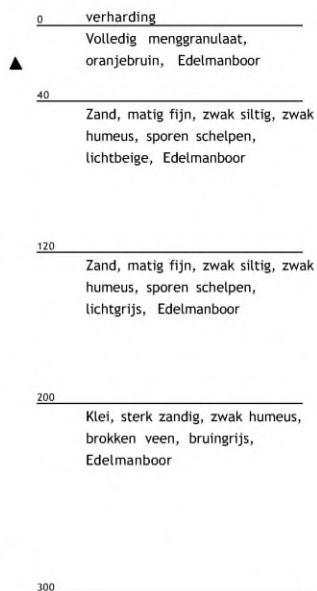
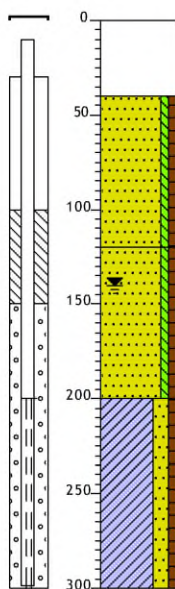
Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde



Bijlage 7 Controle grondwater

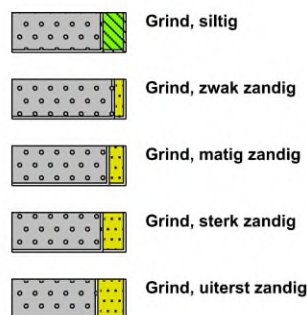
Boring: CPB01
Monsternemer: 5.1.2.e
Datum: 21-9-2021

Boring: CPB02
Monsternemer: 5.1.2.e
Datum: 21-9-2021

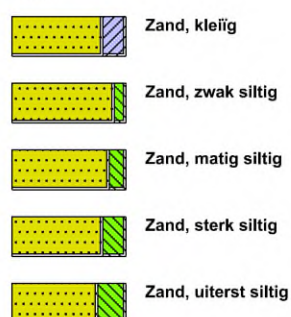


Legenda (conform NEN 5104)

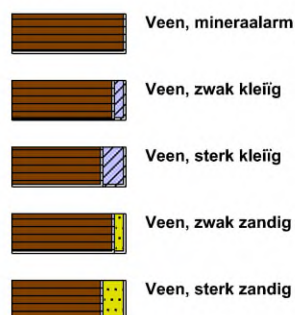
grind



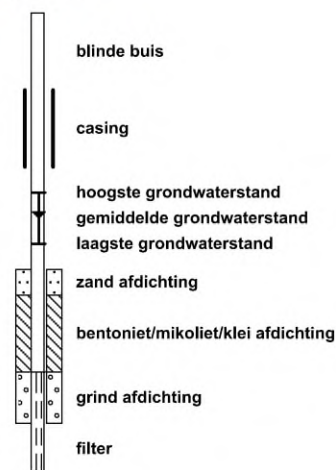
zand



veen



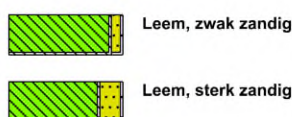
peilbuis



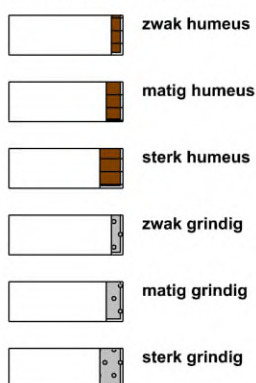
klei



leem



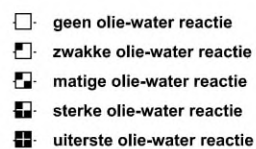
overige toevoegingen



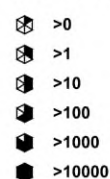
geur



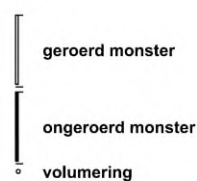
olie



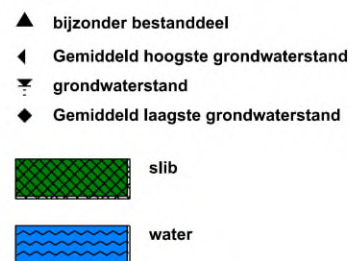
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14 Dordrecht
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13542694, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13542694 - 1

Orderdatum 29-09-2021
Startdatum 29-09-2021
Rapportagedatum 30-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CPB01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	CPB02 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13542694 - 1

Orderdatum 29-09-2021
 Startdatum 29-09-2021
 Rapportagedatum 30-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13542694 - 1

Orderdatum 29-09-2021
Startdatum 29-09-2021
Rapportagedatum 30-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6862041	28-09-2021	28-09-2021	ALC236
002	G6862047	28-09-2021	28-09-2021	ALC236

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14 Dordrecht
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13555072, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13555072 - 1

Orderdatum 19-10-2021
Startdatum 19-10-2021
Rapportagedatum 20-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CPB01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	CPB02 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13555072 - 1

Orderdatum 19-10-2021
 Startdatum 19-10-2021
 Rapportagedatum 20-10-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14 Dordrecht
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13555072 - 1

Orderdatum 19-10-2021
Startdatum 19-10-2021
Rapportagedatum 20-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6862034	19-10-2021	19-10-2021	ALC236
002	G6862033	19-10-2021	19-10-2021	ALC236

5.1.2.e

Paraaf :



Bijlage 8 Debietregistratie bemaling en resultaten effluentbemonstering



foto 1: Beginstand debietmeter



foto 2: Eindstand debietmeter

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532157, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532157 - 1

Orderdatum 10-09-2021
Startdatum 10-09-2021
Rapportagedatum 12-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	effl 10-09-21

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	0.03
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532157 - 1

Orderdatum 10-09-2021
 Startdatum 10-09-2021
 Rapportagedatum 12-09-2021

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532157 - 1

Orderdatum 10-09-2021
Startdatum 10-09-2021
Rapportagedatum 12-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6947437	10-09-2021	10-09-2021	ALC236
001	G6947445	10-09-2021	10-09-2021	ALC236

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532169, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532169 - 1

Orderdatum 10-09-2021
Startdatum 10-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	effl10-09-21		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
arseen	µg/l	Q	27	
mangaan	µg/l	Q	910	
ijzer totaal	µg/l	Q	22000	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
fosfor (totaal)	mgP/l	Q	3.6	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/l	Q	470	
CZV	mg/l	Q	70	
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	9.1	
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	280	
monstervolume tbv analyse	ml		500	
sulfaat	mg/l	Q	89	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Blad 3 van 4

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532169 - 1

Orderdatum 10-09-2021
Startdatum 10-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532169 - 1

Orderdatum 10-09-2021
Startdatum 10-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
mangaan	Afvalwater	Idem
ijzer totaal	Afvalwater	Idem
fosfor (totaal)	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 15681-2)
chloride	Afvalwater	Conform NEN-ISO 15923-1
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621:1992
sulfaat	Afvalwater	Conform NEN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7564321	10-09-2021	10-09-2021	ALC281
001	H7564319	10-09-2021	10-09-2021	ALC281
001	F5944654	10-09-2021	10-09-2021	ALC227
001	F5944641	10-09-2021	10-09-2021	ALC227
001	U3238595	10-09-2021	10-09-2021	ALC247
001	U3238581	10-09-2021	10-09-2021	ALC247
001	B6213044	10-09-2021	10-09-2021	ALC207

Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532897, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 5.1.2.e Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532897 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	effl 13-09-21		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
arseen	µg/l	Q	<5	
mangaan	µg/l	Q	740	
ijzer totaal	µg/l	Q	3500	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
fosfor (totaal)	mgP/l	Q	3.1	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/l	Q	220	
CZV	mg/l	Q	64	
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	11	
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	45	
monstervolume tbv analyse	ml		500	
sulfaat	mg/l	Q	72	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Blad 3 van 4

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532897 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532897 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
mangaan	Afvalwater	Idem
ijzer totaal	Afvalwater	Idem
fosfor (totaal)	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-EN-ISO 15681-2)
chloride	Afvalwater	Conform NEN-ISO 15923-1
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621:1992
sulfaat	Afvalwater	Conform NEN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7564316	13-09-2021	13-09-2021	ALC281
001	H7564315	13-09-2021	13-09-2021	ALC281
001	F5944658	13-09-2021	13-09-2021	ALC227
001	F5944642	13-09-2021	13-09-2021	ALC227
001	U3238609	13-09-2021	13-09-2021	ALC247
001	U3238611	13-09-2021	13-09-2021	ALC247
001	B6213050	13-09-2021	13-09-2021	ALC207

Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532898, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532898 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	effl13-09-21

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	0.03
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532898 - 1

Orderdatum 13-09-2021
 Startdatum 13-09-2021
 Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- 001 *
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532898 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6947446	13-09-2021	13-09-2021	ALC236
001	G6947433	13-09-2021	13-09-2021	ALC236

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13534201, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13534201 - 1

Orderdatum 15-09-2021
Startdatum 15-09-2021
Rapportagedatum 16-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effl13-09-21

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	Q	140
cadmium	µg/l	Q	<1
chrom	µg/l	Q	20
kobalt	µg/l	Q	<10
koper	µg/l	Q	7.6
kwik	µg/l	Q	<0.5
lood	µg/l	Q	<8
molybdeen	µg/l	Q	12
nikkel	µg/l	Q	6.4
zink	µg/l	Q	31

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 4

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13534201 - 1

Orderdatum 15-09-2021
Startdatum 15-09-2021
Rapportagedatum 16-09-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13534201 - 1

Orderdatum 15-09-2021
Startdatum 15-09-2021
Rapportagedatum 16-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Afvalwater	Idem
chromium	Afvalwater	Idem
kobalt	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	NEN-ISO 16772 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
lood	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Afvalwater	Idem
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	U3238609	13-09-2021	13-09-2021	ALC247
001	U3238611	13-09-2021	13-09-2021	ALC247

5.1.2.e

Paraaf :



Bijlage 9 Afvoeroverzicht grond



Werknummer		7215070.									
Werknaam		Sanering deellocatie 12 Julianahaven									
Kwaliteitsverantwoordelijke		M. Ozacik									
Nr.	Datum	Kenteken	Transporteur	Soort materiaal	Kwaliteit materiaal / Eval code	Locatie herkomst	Locatie bestemming	Nr. bege- leidingsbrief	Afvalstroomnummer	Netto gewicht in ton	Netto gewicht in m ³
1	13-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	Grond veront- reinigd met minerale olie.	17 of 04	Julianahaven	Besticatis	BD44603012	0808121E0284	32.36 ton	
2	13-09-21	24-BFR-2	Mus Transport	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603011	1 Dem	32.10 ton	
3	13-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603010	1 Dem	27.98 ton	
4	13-09-21	24-BFR-2	Mus Transport	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603009	1 Dem	31.64 ton	
5	13-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603008	1 Dem	29.20 ton	
6	13-09-21	24-BFR-2	Mus Transport	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603007	1 Dem	29.96 ton	
7	14-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603006	1 Dem	34.50 ton	
8	14-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603005	1 Dem	32.56 ton	
9	14-09-21	63-BLS-3	W.J. van Schrik	1 Dem	1 Dem	1 Dem	1 Dem	BD44603004	1 Dem	30.64 ton	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
Paraaf kwaliteitsverantwoorde											

5.1.2.e

[illegible]
KWS

Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

3 ^e	Terrein Julianahaven Deellocatie 12
locatie van herkomst	Kilcade 12
straat + nr	3316 BC Dordrecht
postc. + woonpl.	13 09-2021
datum aanvang transport	

4 ^e	
locatie van bestemming	Boskalis Environmental bv
straat + nr	Nieuwe Waterweg 52
postc. + woonpl.	3115 HE Schiedam
datum ontvangst transport	13-04-2021
datum aanvang toepassing	

6					zie toelichting	
afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284.	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05		

Acceptant : ADAL
 Ordernummer :
 Contractnummer : IGR21GR284
 KWS / Julianahaven te Dordrecht
 Fekeningnemer : KWS2W101

versie 3,2 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BD44603012

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender KWS Infra bv Zwijndrecht
straat + nr Ohmstraat 2-4
postc. + woonpl. 3335 LT Zwijndrecht
VIHB-nummer UT510323 VIHB

2 factuuradres KWS infra bv Zwijndrecht
MELDER Ohmstraat 2-4
postbus of straat + nr 3330 AD Zwijndrecht
postc. + woonpl.

3^a ontdoener Julianahaven Recycling bv
TOEPASSER EIGENAAR Kijkade 12
straat + nr 3316 BC Dordrecht
postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder Mus Transport
straat + nr Ohmstraat 14
postc. + woonpl. 1210 P Herwijnen
VIHB-nummer GL500212 Vxxx

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr 202 4 A
postc. + woonpl.

Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

3^b locatie van herkomst Terrein Julianahaven Deellocatie 12
straat + nr Kijkade 12
postc. + woonpl. 3316 BC Dordrecht
datum aanvang transport 13-09-2021

4^b locatie van bestemming Boskalis Environmental bv
straat + nr Nieuwe Waterweg 52
postc. + woonpl. 3115 HE Schiedam
datum ontvangst transport 13-09-2021
DATUM AANVANG TOEPASSING

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05	30000	

PrintDatum : 13-09-2021
Bonnummer : W00000Q38511
Datum/tijd : 13-09-2021 09:29
Kenteken : 5.1.2.e 94
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 201000305 Mus Transport
Klant : JULDOOR01 Julianahaven Recycling BV
Herkomst :

Acceptant : AOAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGR221GE284
Bekeningneer : KWS Julianahaven te Dordrecht
KWSWI01

Artikel : 102 Grond verontreinigd met min. olie
Locatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGR221GE284 KWS Julianahaven te Dordrecht
AKVB stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Begeleidingsagent : BD44603011
Bewerking : Ingaand
Voi gewicht : 50210 kg
Leeg gewicht : 18120 kg
Netto gewicht : 32100 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAANNA

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

5.1.2.e

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter grante 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 ontvoerder

5.1.2.e

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

5.1.2.e

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

5.1.2.e

BD44603011

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

3 ^e	
locatie van herkomst	Terrein Julianahaven Deellocatie 12
straat + nr	Kilcade 12
postc. + woonpl.	3316 BC Dordrecht
datum aanvang transport	13-09-2021

4 ^e	Boskalis Environmental bv
locatie van bestemming	Nieuwe Waterweg 52
straat + nr	3115 HE Schiedam
postc. + woonpl.	
datum ontvangst transport	13.09.2021
DATUM AANVAANG TOEGEPASSING	

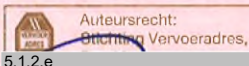
5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbestede vervoerder ^(n.b. da) route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontf/inzam/vervoerder VIHB-nummer routelijst bijsluiten (zie toelichting)
TOEPASSER ONTDOENER 5.1.2.e inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
straat + nr kenteken repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284.	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05		

Acceptant : ADAL
 Ordernummer :
 Contractnummer : IGR21GR284
 KWS / Julianahaven te Dordrecht
 Rekeningnemer : KWSZW101

Artikel	: 102	Grond verontr. met min. olie	Bewerking	: Ingaand	
Lokatie	: 6A	6A (ORG/ANORG)	Vol gewicht	:	47200 kg
Partij	: IGRE21GR284	RWS / Julianahaven te Dordrec	Leeg gewicht	:	19220 kg
AMvB stroom	: 0808121E0284	Julianahaven te Dordrecht	Netto gewicht	:	27980 kg
Begeleidingsnr.	: BD44603010				

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	



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 aansprakelijkheidsvervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

In de vrucht is verzekering niet begrepen

BD44603010

5.1.2.e

5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e
5.1.2.e

De begelienzwaardige brief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de ondertekening van de ondertekende personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

3 ^o	Terrein Julianahaven Deellocatie 12
locatie van herkomst	Kilcade 12
straat + nr	3316 BC Dordrecht
postc. + woonpl.	
datum aanvang transport	13-09-2021

4 ^o _____	Boskalis Environmental bv
locatie van bestemming _____	Nieuwe Waterweg 52
straat + nr _____	3115 HE Schiedam
postc. + woonpl. _____	
datum ontvangst transport _____	13-09-2022

inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(vak 1.2) route-inzameling ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer 5.1.2.e routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee

kenteken ☒ inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT AFVALSTREEK)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284.	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05	3000	

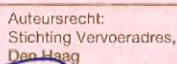
3000

PrintDatum	:	13-09-2021	
Sonnummer	:	W00000038541	
Datum/tijd	:	13-09-2021	11:13
Kenteken	:	5.12.e	94
Vestiging	:	101	Wegen
Administratie:	1	Boskalis Environmental BV	
Vervoerder	:	201000305	Kus Transport
Klant	:	JULBOROI	Julianahaven Recycling BV
Herkomst	:		

Acceptant : AQAL
 Ordernummer :
 Contractnummer : IGBE21GR284
 KWS / Julianahaven te Dordrecht
 Tekeningnummer : KWS2W101

Artikel	: 102	Grond veronr. met min. olie	Bewerking	: Lugaand
Lokatie	: 6A	6A (ORG/ANORG)	Vol gewicht	: 49760 kg
Partij	: 1GR521GR234	KW3 Julianahaven te Dordrec	Leeg gewicht	: 13120 kg
ANVB stroom	: 0808121E0284	Julianahaven te Dordrecht	Netto gewicht	: 31640 kg
Samengesteldnr.	: SD4169399			

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	



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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

5.1.2.e

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

512e

versie 3.2 Art. 5004 - Uitgave **Beurtvaartadres**
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



5

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
KWS Infra bv Zwijndrecht
Ohmstraat 2-4
3335 LT Zwijndrecht
UT510323 VIHB

Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

2 factuuradres KWS infra bv Zwijndrecht
Ohmstraat 2-4
3330 AD Zwijndrecht

3^a ontvanger Julianahaven Recycling bv
Kilkade 12
3316 BC Dordrecht

3^b locatie van herkomst Terrein Julianahaven Deellocatie 12
Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
datum aanvang transport 13-09-2021

4^a uitbesteed vervoerder W.J. van Schaik transport
Eikstraat 4
6657AJ Boven-Leeuwen
GL511363VXXX

4^b locatie van bestemming Boskalis Environmental bv
Nieuwe Waterweg 52
3115 HE Schiedam
datum ontvangst transport 13-09-2021

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer 5.1.2.e
kenteken
route-inzameling ☒ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05		

PrintDatum : 13-09-2021
Bonnummer : W00000038561
Datum/tijd : 13-09-2021 12:14
Kenteken : 5.1.2.e 873
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2014176 W.J. van Schaik
Klant : JULDOR01 Julianahaven Recycling BV
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGRB21GR284
Rekeningnummer : KWS2W101

Artikel : 102 Grond verontreinigd met min. olie
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGRB21GR284 KWS Julianahaven te Dordrecht
ANVB stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Bewerking : Ingazend
Vol gewicht : 48420 kg
Leeg gewicht : 19220 kg
Netto gewicht : 29200 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE NAAM

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 afvalvervoer naar en van de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender
5.1.2.e

handtekening ontvanger
5.1.2.e

handtekening zending
5.1.2.e

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage
5.1.2.e

BD44603008

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afvalstoffen zijn geïdentificeerd door de afvalbeheerder en de afvalstoffen zijn afgevoerd door de afvalbeheerder. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden afgevoerd. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden afgevoerd. De afvalbeheerder is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden afgevoerd.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvoerder ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

KWS Infra bv Zwijndrecht
Ohmstraat 2-4
3335 LT Zwijndrecht
UT510323 VIHB

2 factuuradres
Ohmstraat 2-4
3330 AD Zwijndrecht

3^a ontvoerder
Julianahaven Recycling bv
Kilkade 12
3316 BC Dordrecht

4^a uitbesteed vervoerder
Mns Transport
Molenstraat 4
4171 CP Herwijnen
GL500212VXXX

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer
kenteken

6 afvalstroomnummer 0808121E0284
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd met Minerale olie
aantal/verpakking BULK
eural code 17 05 04
verw. meth. D05
geschatte hoeveelheid (kg) 30.000
gewogen hoeveelheid (kg)

PrintDatum : 13-09-2021
Bonnummer : W00000038565
Datum/tijd : 13-09-2021 12:39
Kenteken : 5.1.2.e 94
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 201000305 Mns Transport
Klant : JULDOR01 Julianahaven Recycling BV
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IG8E21GR284
Rekeningnummer : RWSZW101

Artikel : 102 Grond verontreinigd met min. olie
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IG8E21GR284 KWS / Julianahaven te Dordrecht
AMvB stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 48080 kg
Leeg gewicht : 18120 kg
Netto gewicht : 29960 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag 5.1.2.e
handtekening afzender
5.1.2.e

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 ontvoerder
5.1.2.e
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
5.1.2.e

BD44603007
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
5.1.2.e

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft afgevoerd en de afvalstoffen niet meer in zijn bezit heeft. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afvalstoffen die afgevoerd zijn. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de afvalstoffen die afgevoerd zijn.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



7

1 ☐ (primaire) ontvoerder ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender **KWS Infra bv Zwijndrecht**
straat + nr **Ohmstraat 2-4**
postc. + woonpl. **3335 LT Zwijndrecht**
VIHB-nummer **UT510323 VIHB**

Werknummer : 7215070
Uitvoerder 5.1.2.e
Telefoonnummer 5.1.2.e

2 factuuradres **KWS Infra bv Zwijndrecht**
MELDER **Ohmstraat 2-4**
postbus of straat + nr **3330 AD Zwijndrecht**
postc. + woonpl.

3^a ontvoerder **Julianahaven Recycling bv**
TOEPASSER EIGENAAR **Kilkade 12**
straat + nr **3316 BC Dordrecht**
postc. + woonpl.

3^a locatie van herkomst **Terrein Julianahaven Deellocatie 12**
straat + nr **Kilkade 12**
postc. + woonpl. **3316 BC Dordrecht**
datum aanvang transport **14-09-2021**

4^a uitbesteed vervoerder **W.J. van Schaik transport**
straat + nr **Eikstraat 4**
postc. + woonpl. **6657AJ Boven-Leeuwen**
VIHB-nummer **GL511363VXXX**

4^a locatie van bestemming **Boskalis Environmental bv**
straat + nr **Nieuwe-Waterweg 52**
postc. + woonpl. **3115 HE Schiedam**
datum ontvangst transport **14-09-2021**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer 5.1.2.e
kenteken
route-inzameling ☒ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer **0808121E0284** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond verontreinigd met Minerale olie** aantal/verpakking **BULK** eural code **17 05 04** verw. meth. **D05** geschatte hoeveelheid (kg) **53720** gewogen hoeveelheid (kg)

PrintDatum : 14-09-2021
Bonnummer : W00000038672
Datum/tijd : 14-09-2021 09:51
Kenteken : 5.1.2.e 873
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2014176 W.J. van Schaik
Klant : JULDOR01 Julianahaven Recycling BV
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGRB21GR284
Berekening : KWS / Julianahaven te Dordrecht
Bekeningnemer : KWS2101

Artikel : 102 Grond veront. met min. olie
Locatie : 02 02 (ORG/ANORG)
Partij : IGRB21GR284 KWS / Julianahaven te Dordrecht
Akvb-stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Begeleidingsnr. : 5.1.1.e
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53720 kg
Leeg gewicht : 19320 kg
Netto gewicht : 34500 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

BD44603006

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrieven 5.1.2.e

5.1.2.e

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bij de personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **KWS infra bv Zwijndrecht**
straat + nr **Ohmstraat 2-4**
postc. + woonpl. **3335 LT Zwijndrecht**
VIHB-nummer **UT510323 VIHB**

Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

2 factuuradres **KWS infra bv Zwijndrecht**
postbus of straat + nr **Ohmstraat 2-4**
postc. + woonpl. **3330 AD Zwijndrecht**

3^a ontvoerder **Julianahaven Recycling bv**
straat + nr **Kilkade 12**
postc. + woonpl. **3316 BC Dordrecht**

3^b locatie van herkomst **Terrein Julianahaven Deellocatie 12**
straat + nr **Kilkade 12**
postc. + woonpl. **3316 BC Dordrecht**
datum aanvang transport **14-09-2021**

4^a uitbesteed vervoerder **W.J. van Schaik transport**
straat + nr **Eikstraat 4**
postc. + woonpl. **6657AJ Boven-Leeuwen**
VIHB-nummer **GL511363VXXX**

4^b locatie van bestemming **Boskalis Environmental bv**
straat + nr **Nieuwe Waterweg 52**
postc. + woonpl. **3115 HE Schiedam**
datum ontvangst transport **14-09-2021**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **VIHB-nummer**
straat + nr **5.1.2.e**
postc. + woonpl. **5.1.2.e**
kenteken **5.1.2.e**
route-inzameling ☒ ja ☐ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808121E0284	Grond verontreinigd met Minerale olie	BULK	17 05 04	D05	

PrintDatum : 14-09-2021
Bonnummer : W00000038694
Datum/tijd : 14-09-2021 11:33
Kenteken : 5.1.2.e 873
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2014176 W.J. van Schaik
Klant : JULDO001 Julianahaven Recycling BV
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGEE21GE284
Rekeningnummer : KWSZW101

Artikel : 102 Grond verontreinigd met min. olie
Locatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGEE21GE284 KWS / Julianahaven te Dordrecht
ANVB stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Begeleidingsnr. : BD44603005
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51780 kg
Leeg gewicht : 19230 kg
Netto gewicht : 32550 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Handtekening

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam op de voorwaarden voor het afvalstroomvervoer over de weg, plaats van aanspraak

Handtekening
Handtekening TOEPAS

Handtekening transport
Handtekening met gelijk

Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst de zending met gelijk
genummerde vrachtbijl

BD44603005

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft afgeleverd aan de afvalverwerker. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



Werknummer : 7215070
Uitvoerder : 5.1.2.e
Telefoonnummer : 5.1.2.e

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontdeener ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
KWS infra bv Zwijndrecht
Ohmstraat 2-4
3335 LT Zwijndrecht
UT510323 VIHIB

2 factuuradres KWS infra bv Zwijndrecht
Ohmstraat 2-4
postbus of straat + nr 3330 AD Zwijndrecht
postc. + woonpl.

3^a ontdeener Julianahaven Recycling bv
Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder W.J. van Schaik transport
Eikstraat 4
6657AJ Boven-Leeuwen
GL511363VXXX
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHIB-nummer

3^b locatie van herkomst Terrein Julianahaven Deellocatie 12
straat + nr Kilkade 12
postc. + woonpl. 3316 BC Dordrecht
datum aanvang transport 14-09-2021

4^b locatie van bestemming Boskalis Environmental bv
Nieuwe Waterweg 52
3115 HE Schiedam
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 14-09-2021
DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
VIHIB-nummer 5.1.2.e
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6 afvalstroomnummer 0808121E0284
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontreinigd met Minerale olie
aantal/verpakking BULK
eural code 17 05 04
D05
geschatte verw. hoeveelheid (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

PrintDatum : 14-09-2021
Bonnummer : 5.1.1.e
Datum/tijd : 14-09-2021 14:11
Kenteken : 5.1.2.e
Vestiging : 101
Administratie : 1
Vervoerder : 2014176
Klant : JULDORO1
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGR2108264
Rekeningnummer : KWSZ101

Artikel : 102 Grond verontreinigd met min. olie
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGR2108264 KWS / Julianahaven te Dordrecht
AMVB stroom : 0808121E0284 Julianahaven te Dordrecht
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49850 kg
Leeg gewicht : 19220 kg
Netto gewicht : 30630 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres

5.1.2.e

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van 5.1.2.e

Amsterdam 5.1.2.e

de weg, la

Voor aans

handteken

HANDTEKENING TO

5.1.2.e

In de vracht is ve

handtekening transporteur

zending met gelijkgenum

5.1.2.e

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

5.1.2.e

5.1.2.e

BD44603004



Bijlage 10 Kopie certificaat aangevoerd zand

BRL 9313 NL BSB® Productcertificaat EC-ZWI-00007

Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie

Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden

Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie

Producent:

M.J. De Groot Zandhandel B.V.

Vaste opslaglocatie:

Scheurhavenput, Rotterdam Niveau II

Keenstraat 7-15, Rotterdam Niveau IV

Merseyweg 98, Rotterdam-Botlek Niveau IV

Kilkade 12, Dordrecht Niveau IV

Adres: Keenstraat 7-15
3044 CD ROTTERDAM

Telefoonnr: 5.1.2.e

E-mail: info@degrootzandhandel.nl

KvK-nummer: 24416207

Datum uitgifte: 16-12-2019

Geldig tot: onbeperkt

Gecertificeerd sinds: 10-01-2008

Vervangt: 06-06-2019

Verklaring van Normec Certification B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 Zand uit dynamische wingebieden d.d. 29-11-2012 met wijzigingsblad 13 mei 2015, afgegeven door Normec Certification B.V., conform het Certificatiereglement Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoet, mits het product is voorzien van het NL-BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag
- met in achtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om bij Normec Certification B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur & Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

A.E. Werkmeester



Dit NL BSB® bestaat uit 4 bladzijden
Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

BESLUIT BODEMKWALITEIT



1. PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied * / opslaglocatie

Vaste opslaglocatie:

Scheurhavenput, Rotterdam Niveau II

Keenstraat 7-15, Rotterdam Niveau IV

Merseyweg 98, Rotterdam-Botlek Niveau IV

Kilkade 12, Dordrecht Niveau IV

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

2. TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5,6,7,37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder Merken).

3. MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB®-merk. De uitvoering van het merk is als volgt:

NL BSB® of:



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind) datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie opslagplaats;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV, V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I, II);
10. type levering: voor de wal/afgehaald/op het werk.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering inspecteren of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist zijn;
- De afleverbon alle gegevens bevat;
- De producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, neem dan contact op met

- M.J. De Groot Zandhandel B.V.

en zo nodig met

- certificatie-instelling.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor de levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SGAP04 Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versies 2013

Besluit bodemkwaliteit Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469, met bijbehorende wijzigingen.

Regeling bodemkwaliteit Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, met bijbehorende wijzigingen.



Werknummer 7215070.
 Werknaam Sanering deellocatie 12 Julianahaven
 Kwaliteitsverantwoordelijke M. Ozacik

Zand

Nr.	Datum	Kenteken	Transporteur	Nr. begeleidingsbrief	Certificaatnummer / identificatie partijkering	Netto gewicht in ton	Netto gewicht in m ³
1	16-09-21	21-BFU-7	Wageningen C.	187450	EC-ZWI-00007-IV	18.76 Ton	
2	10cm	10cm	10cm	187478	10cm	18.94 Ton	
3	10cm	10cm	10cm	187480	10cm	19.18 Ton	
4	10cm	10cm	10cm	187453	10cm	13.08 Ton	
5	10cm	10cm	10cm	187455	10cm	19.30 Ton	
6	10cm	10cm	10cm	187456	10cm	18.06 Ton	
7	10cm	10cm	10cm	187459	10cm	19.76 Ton	
8	10cm	10cm	10cm	187464	10cm	17.98 Ton	
9	10cm	10cm	10cm	187466	10cm	19.24 Ton	
10	10cm	10cm	10cm	187470	10cm	19.34 Ton	
11	10cm	10cm	10cm	187472	10cm	18.52 Ton	
12	10cm	10cm	10cm	187476	10cm	20.14 Ton	
13	10cm	10cm	10cm	187488	10cm	14.08 Ton	
14							
15	16-09-21	21-BFU-7	10cm	187497	EC-GRA-00-9012A	17.84 Ton	
16	10cm	10cm	10cm	187495	10cm	17.60 Ton	
17	10cm	10cm	10cm	187491	10cm	18.78 Ton	
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Menggemalen

Paraaf kwaliteitsverantwoordel

5.1.2.e

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187495
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2
Vervoerder: WAGEN050
Klant: KZHZZ001
Custom: 6451

Artikel: 102
Lokatie: 21
Vergunning: 08473
Partij:

Julianahaven Recycling B.V.
Wageningen C. van & Zn.
KWS Rotterdam-Zwijndrecht
7215070 Kilkade

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht: 35.980 kg (H)
Leeg gewicht: 18.380 kg (H)
Cont. gewicht: 0 kg (H)
Netto gewicht: 17.600 kg (H)

Pres: 19-01CPR2019-02-14 / CE 19-01 14-feb-2019
KOMO: KEC-GRA-00-9012A Aard product: niet
vormgegeven
NL/BSB: EC-GRA-00-9012A
Toepassing: verhardingslaag, zandbed, ophoging en
aanvulling Zie: www.Julianahaven.nl



Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187497

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 102

Lokatie: 21

Vergunning: 08473

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Menggranulaat 0/31.5

Menggranulaat 0/31.5

Julianahaven Recycling B.V.

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

36.220 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

17.840 kg (H)

Pres: 19-01CPR2019-02-14 / CE 19-01 14-feb-2019

KOMO: KEC-GRA-00-9012A Aard product: niet
vormgegeven

NL/BSB: EC-GRA-00-9012A

Toepassing: verhardingslaag, zandbed, ophoging en
aanvulling Zie: www.Julianahaven.nl

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 078 - 6179596



Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187491

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 102

Lokatie: 21

Vergunning: 08473

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Menggranulaat 0/31.5

Menggranulaat 0/31.5

Julianahaven Recycling B.V.

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

37.160 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

18.780 kg (H)

Pres: 19-01CPR2019-02-14 / CE 19-01 14-feb-2019

KOMO: KEC-GRA-00-9012A Aard product: niet
vormgegeven

NL/BSB: EC-GRA-00-9012A

Toepassing: verhardingslaag, zandbed, ophoging en
aanvulling Zie: www.Julianahaven.nl



Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12

3316 BC Dordrecht

Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:

Postbus 8198

3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187476

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht: 38.520 kg (H)

Leeg gewicht: 18.380 kg (H)

Cont. gewicht: 0 kg (H)

Netto gewicht: 20.140 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV

Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187472

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

37.900 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

19.520 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187470
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2 Julianahaven Recycling B.V.
Vervoerder: WAGEN050 Wageningen C. van & Zn.
Klant: KZHZZ001 KWS Rotterdam-Zwijndrecht
Custom: 6451 7215070 Kilkade

Artikel: 84 Zand v Zandbed Niveau IV
Lokatie: 8 Zand voor Zandbed
Partij:

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht:	37.720 kg	(H)
Leeg gewicht:	18.380 kg	(H)
Cont. gewicht:	0 kg	(H)
Netto gewicht:	19.340 kg	(H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187466
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2
Vervoerder: WAGEN050
Klant: KZHZZ001
Custom: 6451

Julianahaven Recycling B.V.
Wageningen C. van & Zn.
KWS Rotterdam-Zwijndrecht
7215070 Kilkade

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Artikel: 84 Zand v Zandbed Niveau IV
Lokatie: 8 Zand voor Zandbed
Partij:

Vol gewicht: 37.620 kg (H)
Leeg gewicht: 18.380 kg (H)
Cont. gewicht: 0 kg (H)
Netto gewicht: 19.240 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187464
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2
Vervoerder: WAGEN050
Klant: KZHZZ001
Custom: 6451

Artikel: 84
Lokatie: 8
Partij:
Zand v Zandbed Niveau IV
Zand voor Zandbed

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht:	36.360 kg	(H)
Leeg gewicht:	18.380 kg	(H)
Cont. gewicht:	0 kg	(H)
Netto gewicht:	17.980 kg	(H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187459

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

38.140 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

19.760 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 078 - 6179596

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187456

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht: 36.440 kg (H)

Leeg gewicht: 18.380 kg (H)

Cont. gewicht: 0 kg (H)

Netto gewicht: 18.060 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187455

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant: LBRUGGEN

Bewerking: Uitgaand

Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht: 37.680 kg (H)

Leeg gewicht: 18.380 kg (H)

Cont. gewicht: 0 kg (H)

Netto gewicht: 19.300 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV

Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187453

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

31.460 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

13.080 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV

Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187480
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2
Vervoerder: WAGEN050
Klant: KZHZZ001
Custom: 6451

Artikel: 84
Lokatie: 8
Partij:
Zand v Zandbed Niveau IV
Zand voor Zandbed

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht:	37.560 kg	(H)
Leeg gewicht:	18.380 kg	(H)
Cont. gewicht:	0 kg	(H)
Netto gewicht:	19.180 kg	(H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021

Bonnummer: 187478

Datum/tijd: 16-09-2021

Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2

Vervoerder: WAGEN050

Klant: KZHZZ001

Custom: 6451

Artikel: 84

Lokatie: 8

Partij:

Julianahaven Recycling B.V.

Wageningen C. van & Zn.

KWS Rotterdam-Zwijndrecht

7215070 Kilkade

Zand v Zandbed Niveau IV

Zand voor Zandbed

Acceptant:

LBRUGGEN

Bewerking:

Uitgaand

Rekeningnemer:

Klant

Vol gewicht:

37.320 kg (H)

Leeg gewicht:

18.380 kg (H)

Cont. gewicht:

0 kg (H)

Netto gewicht:

18.940 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV

Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12

3316 BC Dordrecht

Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:

Postbus 8198

3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum:	16-09-2021		
Bonnummer:	187450		
Datum/tijd:	16-09-2021	07:02 / 07:06	
Kenteken:	5.1.2.e		Acceptant: LBRUGGEN
Vestiging:	2	Julianahaven Recycling B.V.	Bewerking: Uitgaand
Vervoerder:	WAGEN050	Wageningen C. van & Zn.	Rekeningnemer: Klant
Klant:	KZHZZ001	KWS Rotterdam-Zwijndrecht	
Custom:	6451	7215070 Kilkade	
Artikel:	84	Zand v Zandbed Niveau IV	
Lokatie:	8	Zand voor Zandbed	Vol gewicht: 37.140 kg
Partij:			Leeg gewicht: 18.380 kg
			Cont. gewicht: 0 kg
			Netto gewicht: 18.760 kg

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht

JULIANAHAVEN RECYCLING B.V.

recycling van puin
handel in: zand, grind en granulaten.



Printdatum: 16-09-2021
Bonnummer: 187488
Datum/tijd: 16-09-2021
Kenteken: 5.1.2.e

Vestiging: 2 Julianahaven Recycling B.V.
Vervoerder: WAGEN050 Wageningen C. van & Zn.
Klant: KZHZZ001 KWS Rotterdam-Zwijndrecht
Custom: 6451 7215070 Kilkade

Artikel: 84 Zand v Zandbed Niveau IV
Lokatie: 8 Zand voor Zandbed
Partij:

Acceptant: LBRUGGEN
Bewerking: Uitgaand
Rekeningnemer: Klant

Vol gewicht: 32.460 kg (H)
Leeg gewicht: 18.380 kg (H)
Cont. gewicht: 0 kg (H)
Netto gewicht: 14.080 kg (H)

NL BSB® Certificaatnr. EC-ZWI-00007 Niv IV
Achtergrondwaarde Producent: De Groot bv

Afhaaladres van zand, grind en
productielocatie van granulaten.

Kilkade 12
3316 BC Dordrecht
Tel.: 5.1.2.e

Kantooradres:
Postbus 8198
3301 CD Dordrecht



Bijlage 11 Kopieën analyserapporten

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532953, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532953 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MB 01 (1,3-1,5)
002	Grond (AS3000)	MB 02 (2,6-2,8)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	72.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	3.6
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532953 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532953 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9128983	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9128981	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532953 - 1

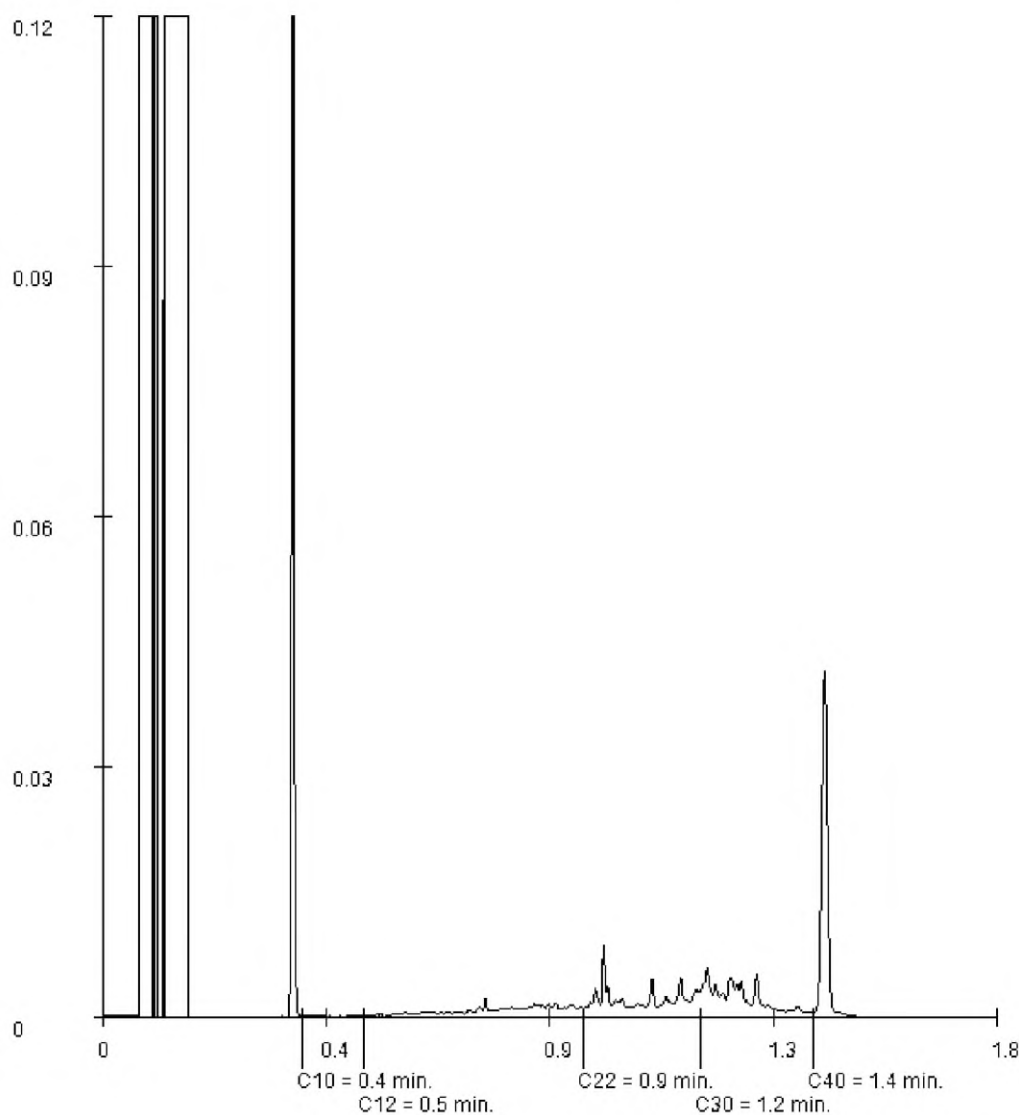
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MB 02 (2,6-2,8)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532963, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MW 01 (0,3-1,2)					
002	Grond (AS3000)	MW 02 (1,5-2,5)					
003	Grond (AS3000)	MW 03 (0,3-1,3)					
004	Grond (AS3000)	MW 04 (1,3-2,3)					
005	Grond (AS3000)	MW 05 (2,3-2,5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.5	77.1	85.0	68.8	64.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.8	<0.5	4.7	7.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	16	5	11	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	30	<5	17	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532963 - 1

Orderdatum 13-09-2021
 Startdatum 13-09-2021
 Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	MW 06 (0,3-1,3)			
007	Grond (AS3000)	MW 07 (1,3-2,3)			
008	Grond (AS3000)	MW 08 (2,3-2,5)			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.8	57.5	62.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	11.0	8.4
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		99	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		85	25	15
fractie C30-C40	mg/kgds		56 ¹⁾	56	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	240	90	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532963 - 1

Orderdatum 13-09-2021
 Startdatum 13-09-2021
 Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9127980	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9128995	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
003	Y9275052	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
004	Y9275674	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
005	Y9275686	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
006	Y9128022	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
007	Y9276278	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
008	Y9275757	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilnade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

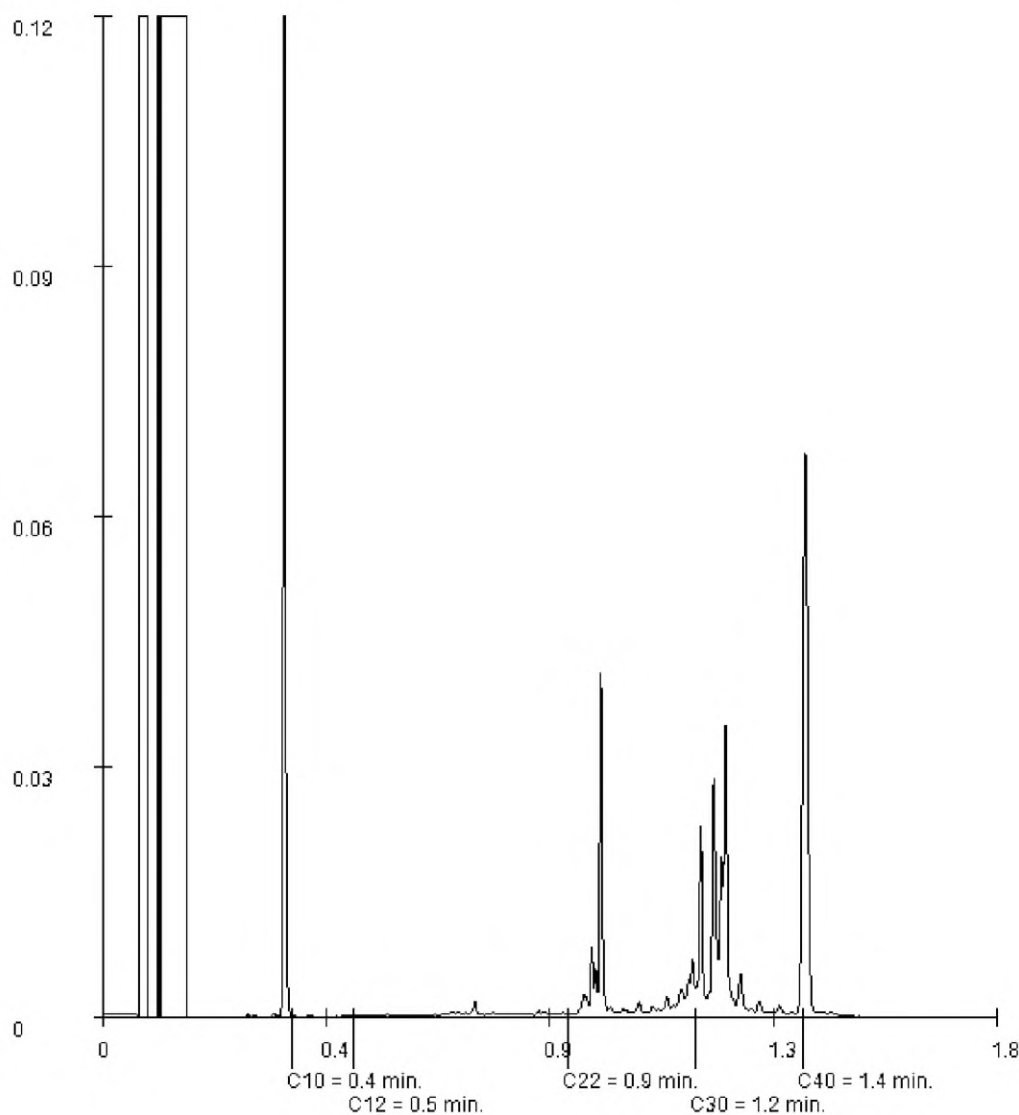
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MW 02 (1,5-2,5)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

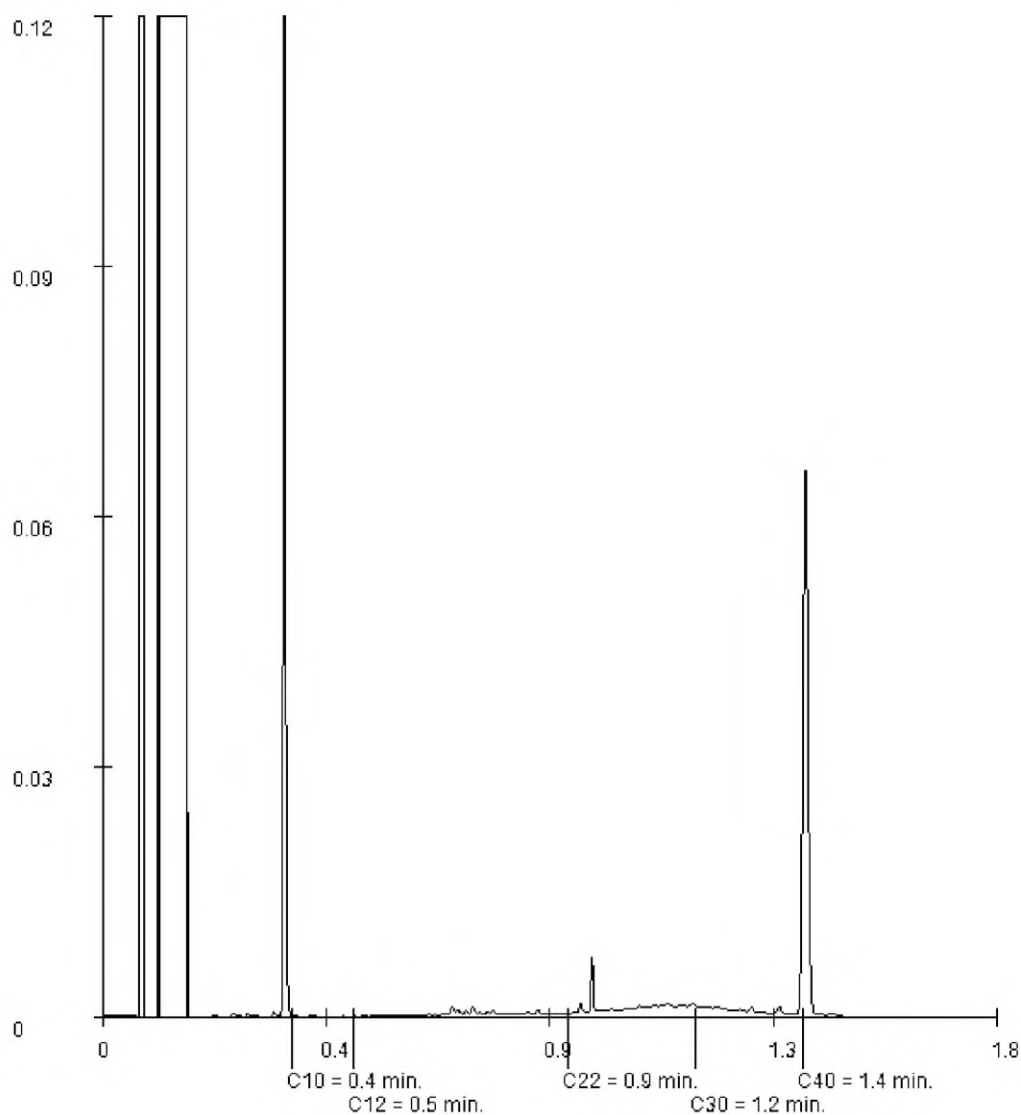
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MW 03 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

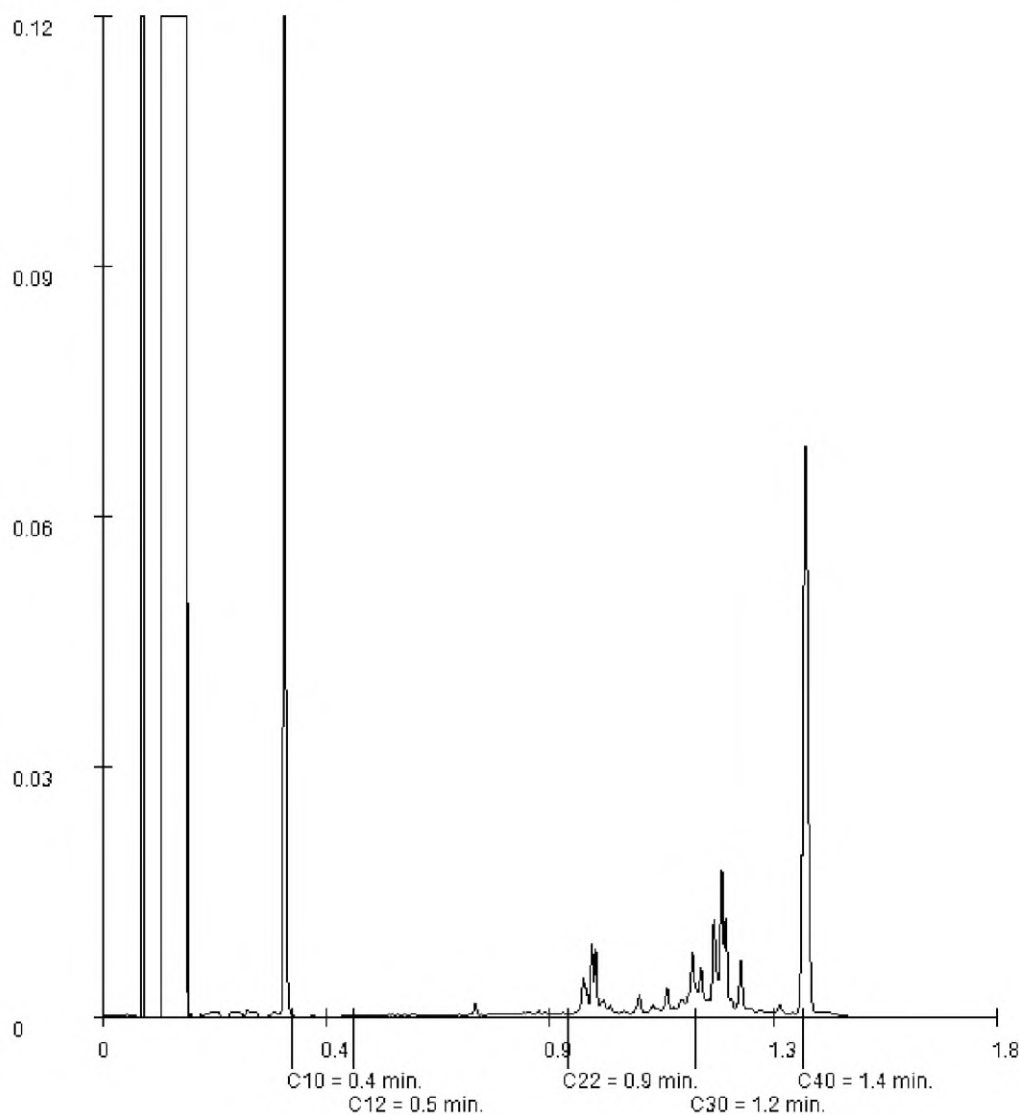
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MW 04 (1,3-2,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

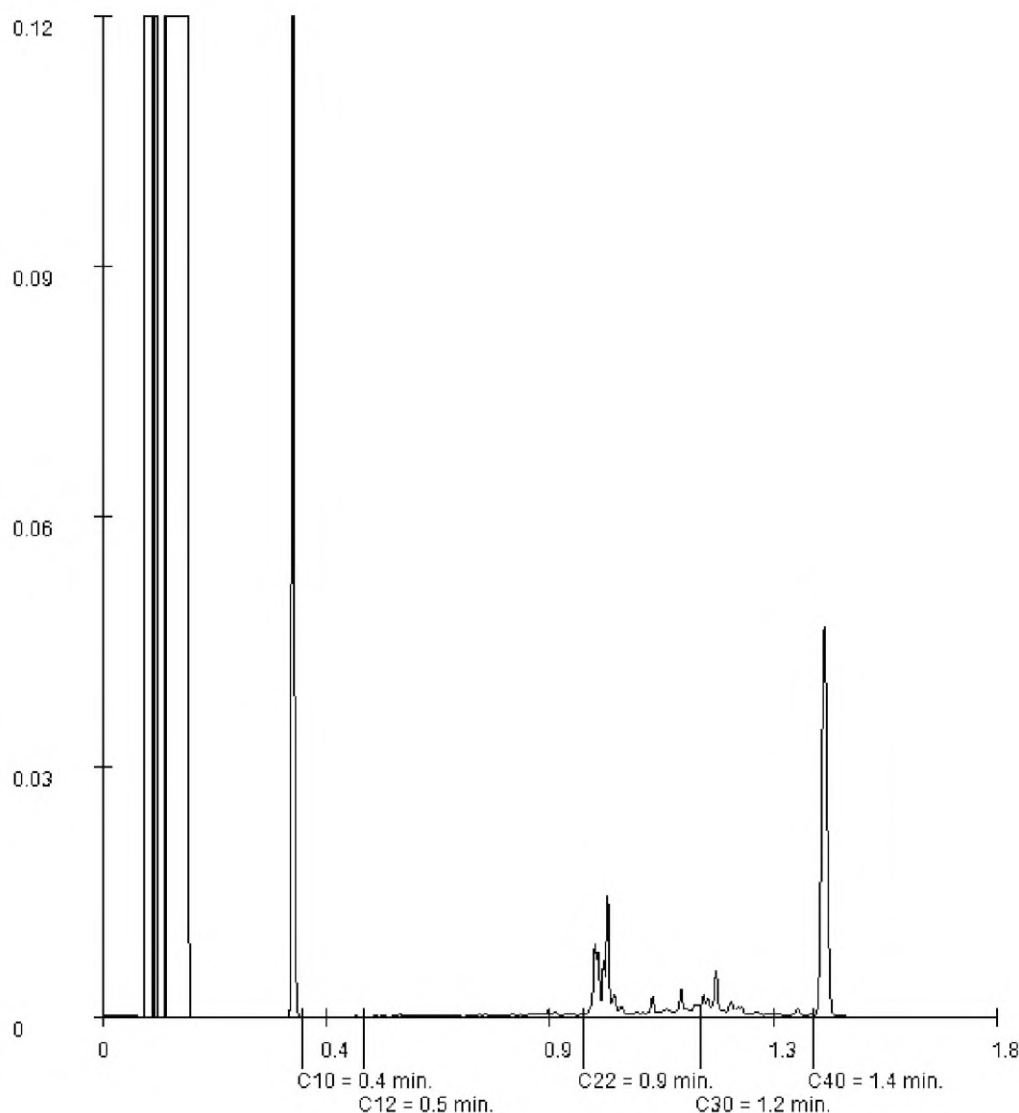
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MW 05 (2,3-2,5)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

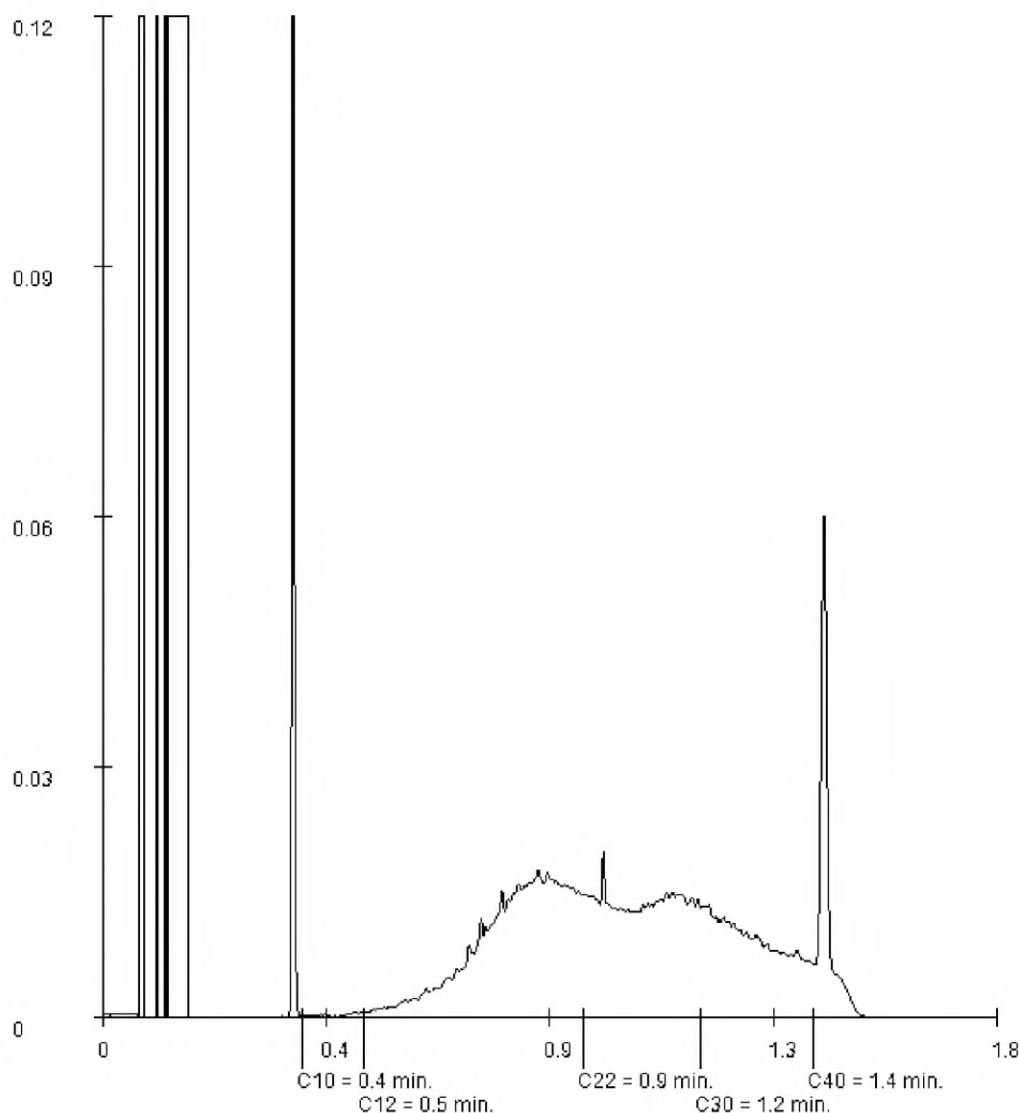
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MW 06 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

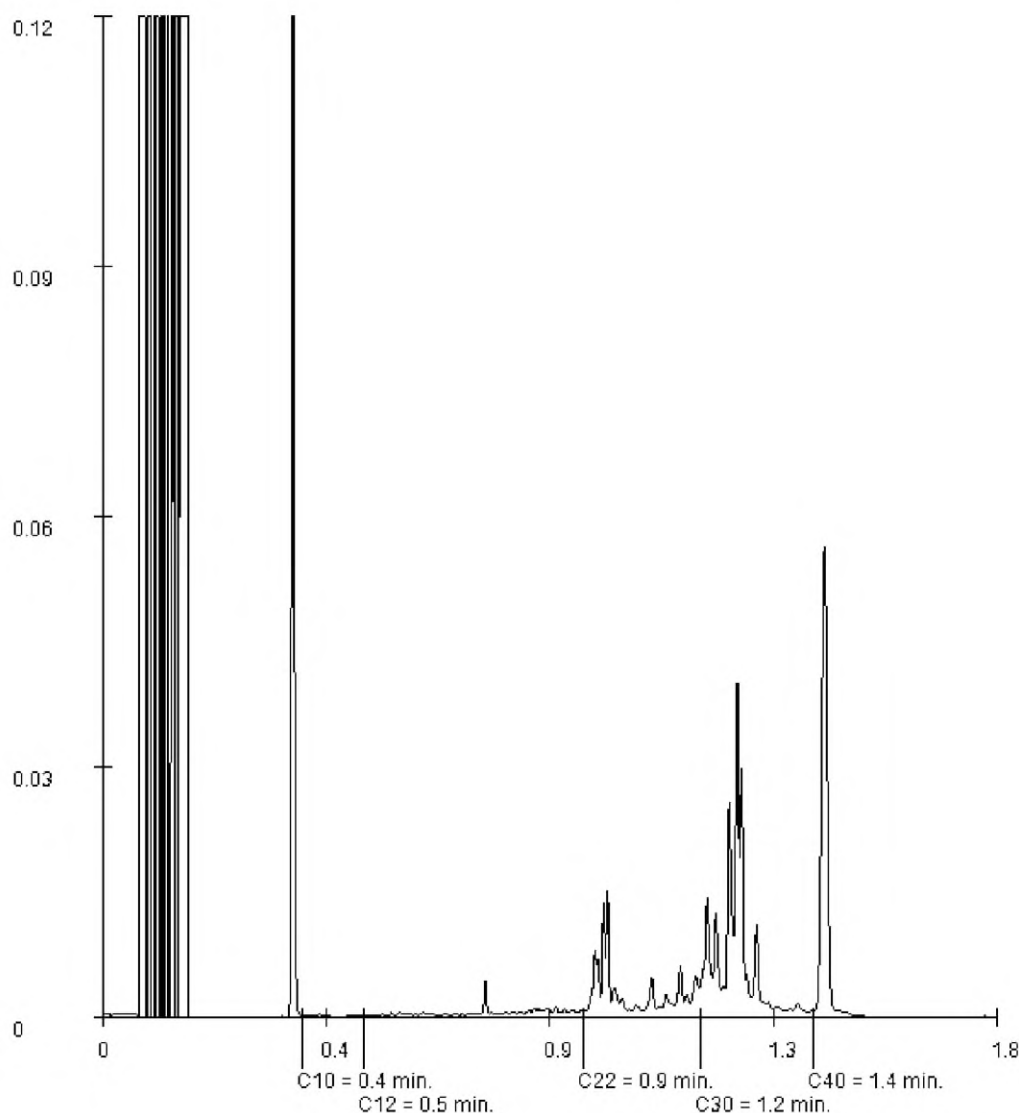
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MW 07 (1,3-2,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532963 - 1

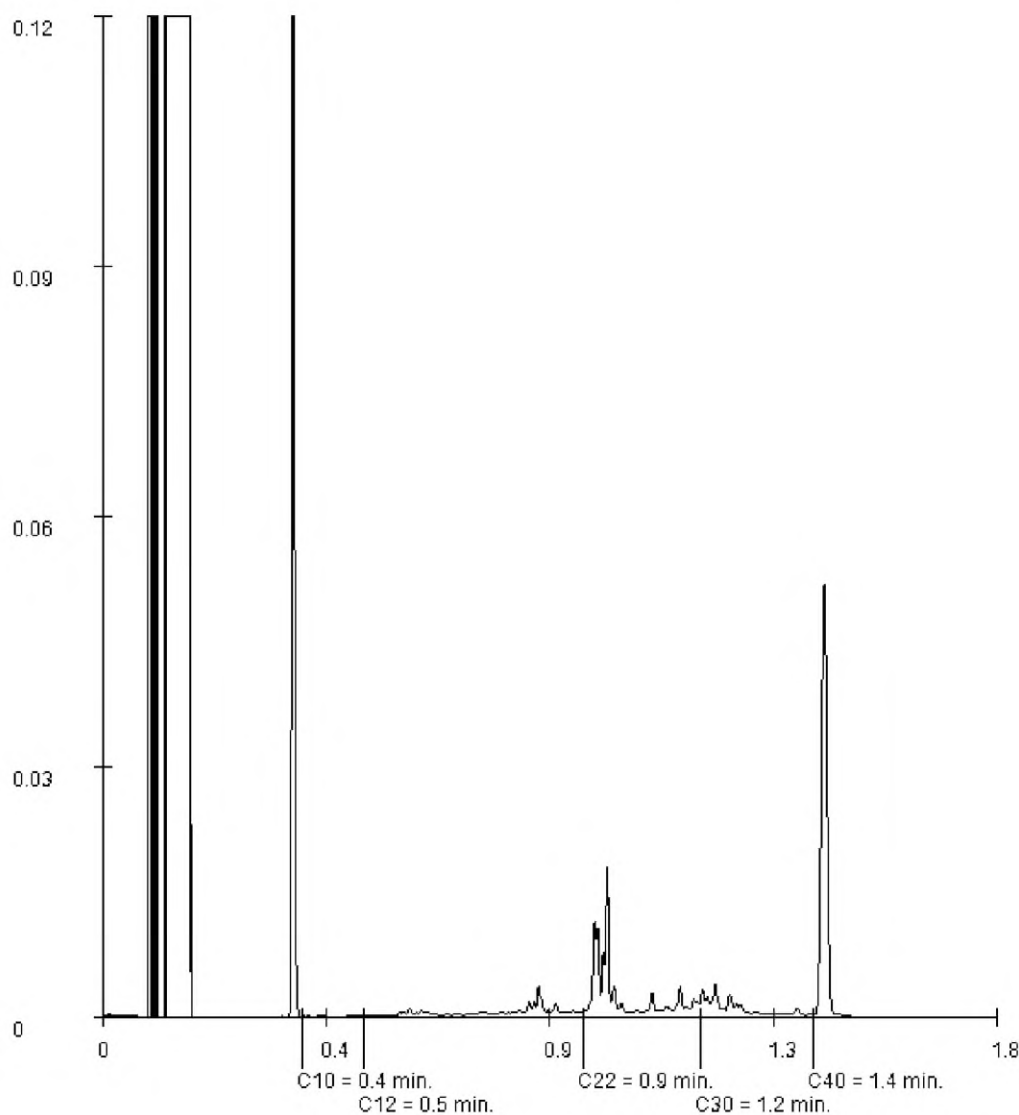
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MW 08 (2,3-2,5)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532970, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532970 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MB 03 (2,1-1,3)
002	Grond (AS3000)	MB 04 (1,4-1,6)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.0	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	1.0
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		29	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532970 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532970 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9275040	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9275691	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532970 - 1

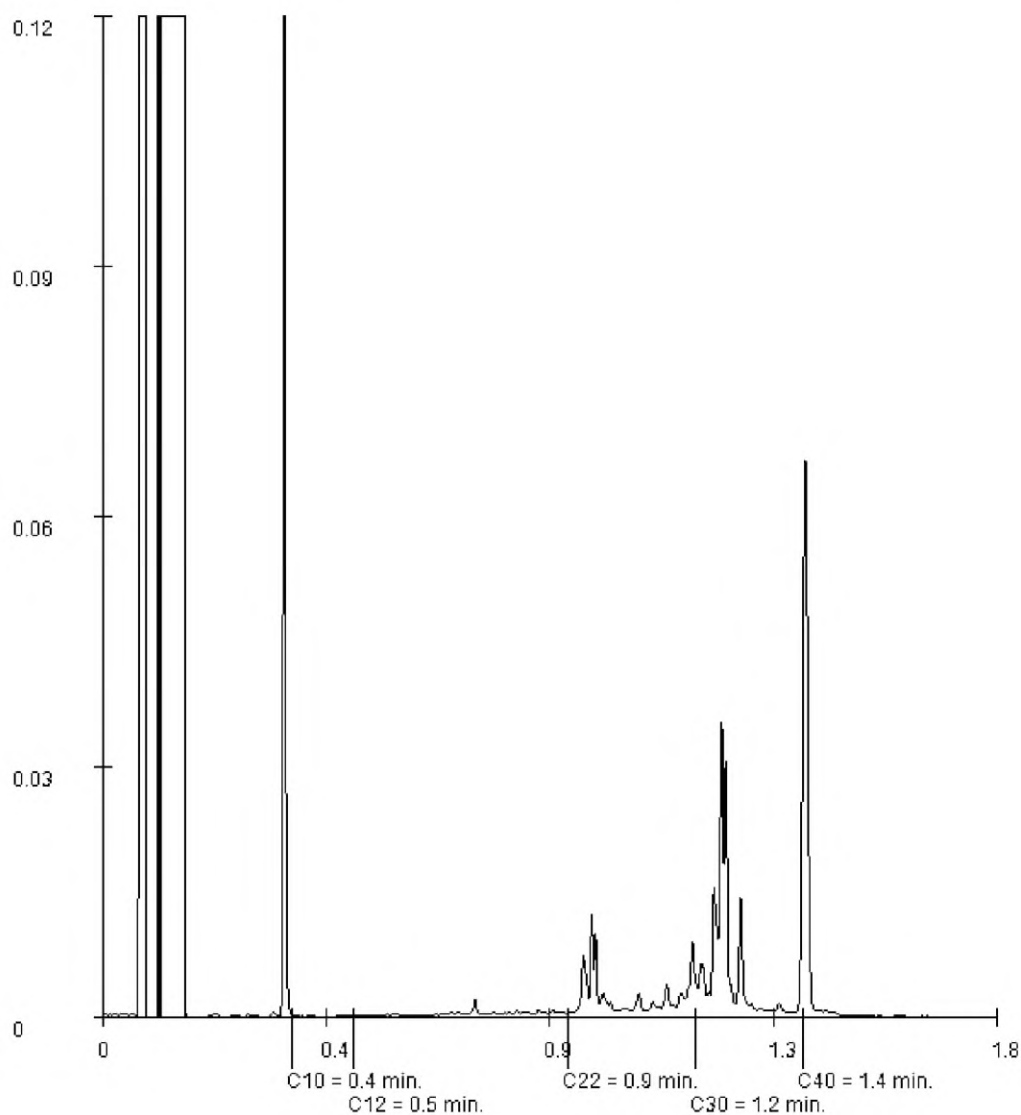
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MB 03 (2,1-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532974, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532974 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MW 09 (0,3-1,3)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		70 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		770
fractie C22-C30	mg/kgds		39
fractie C30-C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	890

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532974 - 1

Orderdatum 13-09-2021
 Startdatum 13-09-2021
 Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- 001 *
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 5

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532974 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9275048	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532974 - 1

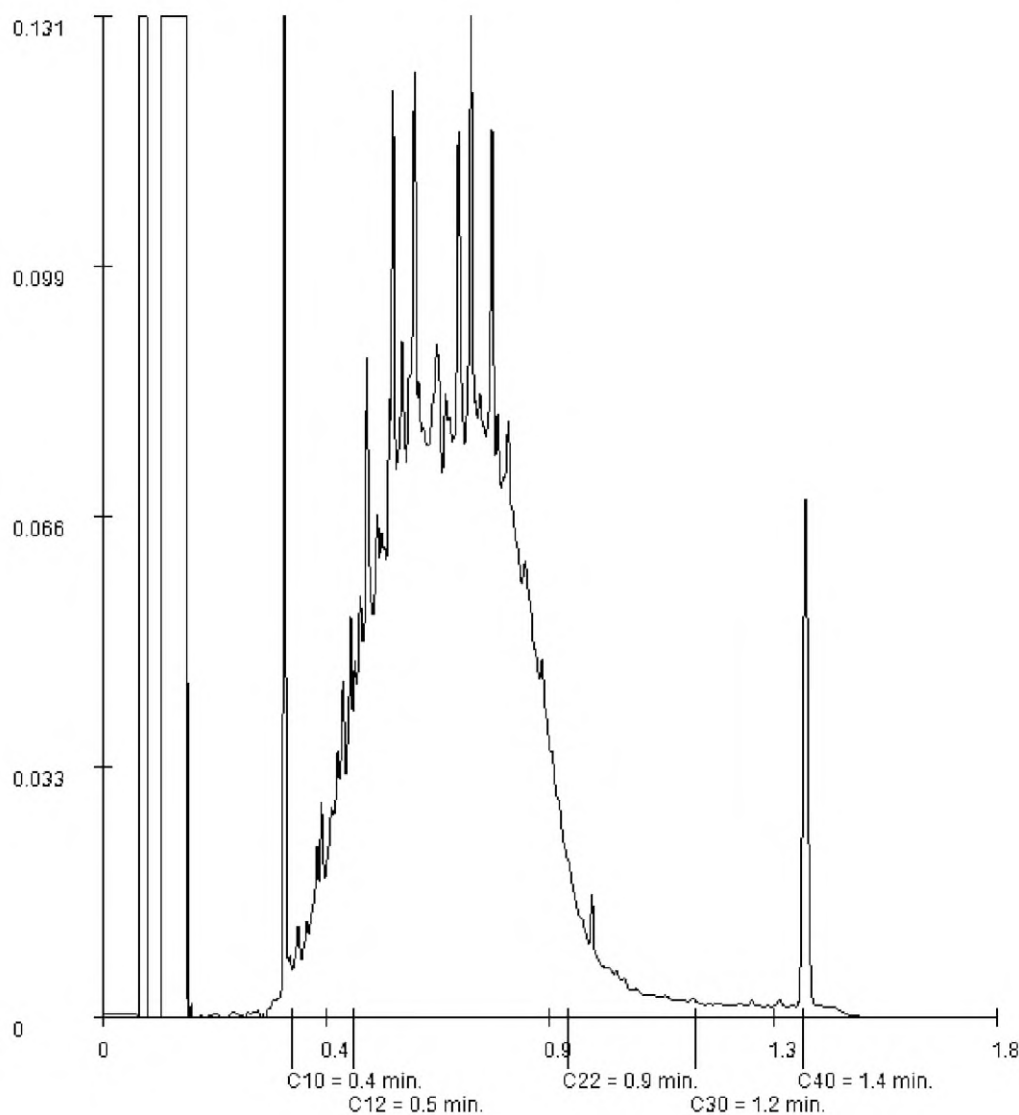
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MW 09 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13532980, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532980 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MW 10 (1,3-2,0)			
002	Grond (AS3000)	MW 11 (0,3-1,3)			
003	Grond (AS3000)	MW 12 (1,3-2,0)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.1	88.4	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	<0.5	2.0
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13532980 - 1

Orderdatum 13-09-2021
 Startdatum 13-09-2021
 Rapportagedatum 14-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532980 - 1

Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9275276	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9275678	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
003	Y9276261	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532980 - 1

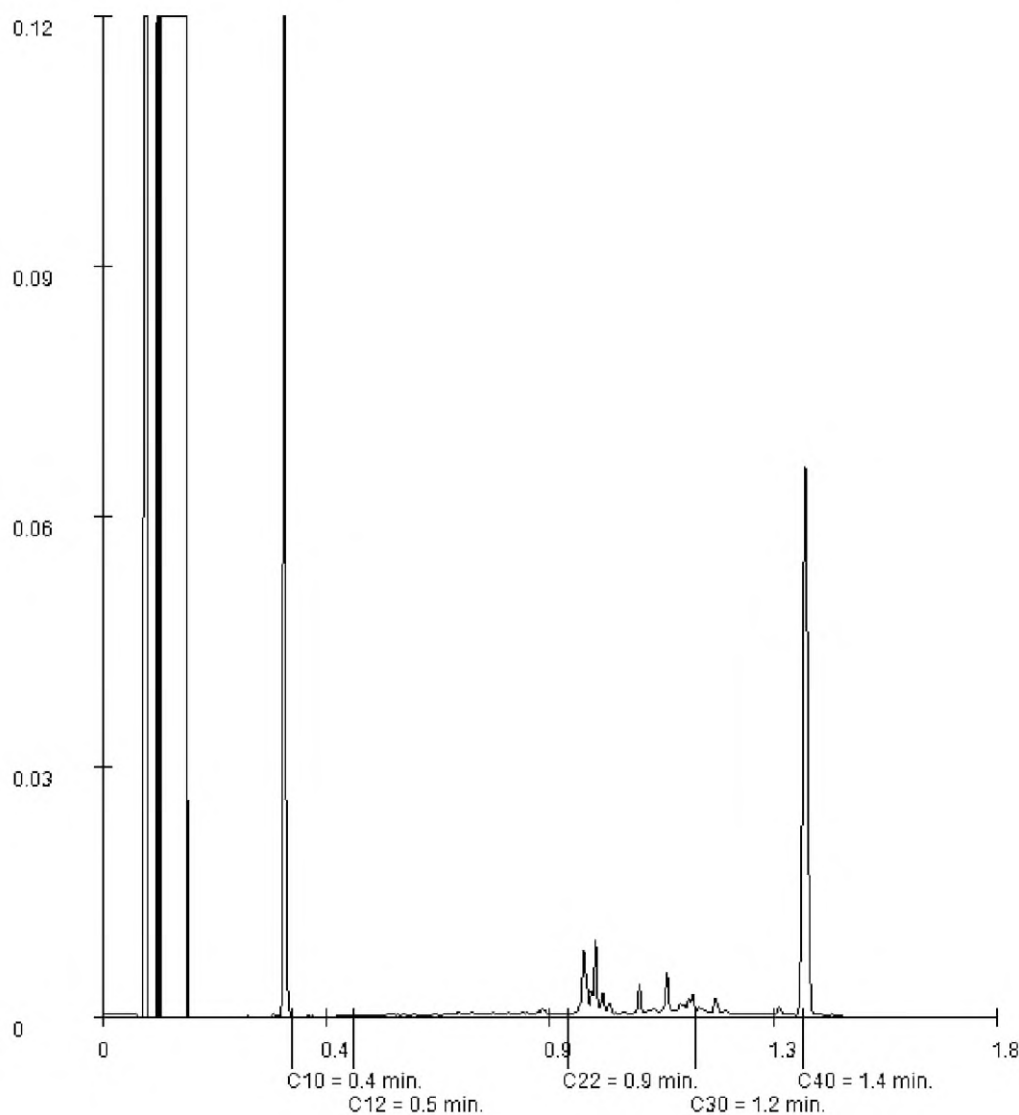
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MW 10 (1,3-2,0)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13532980 - 1

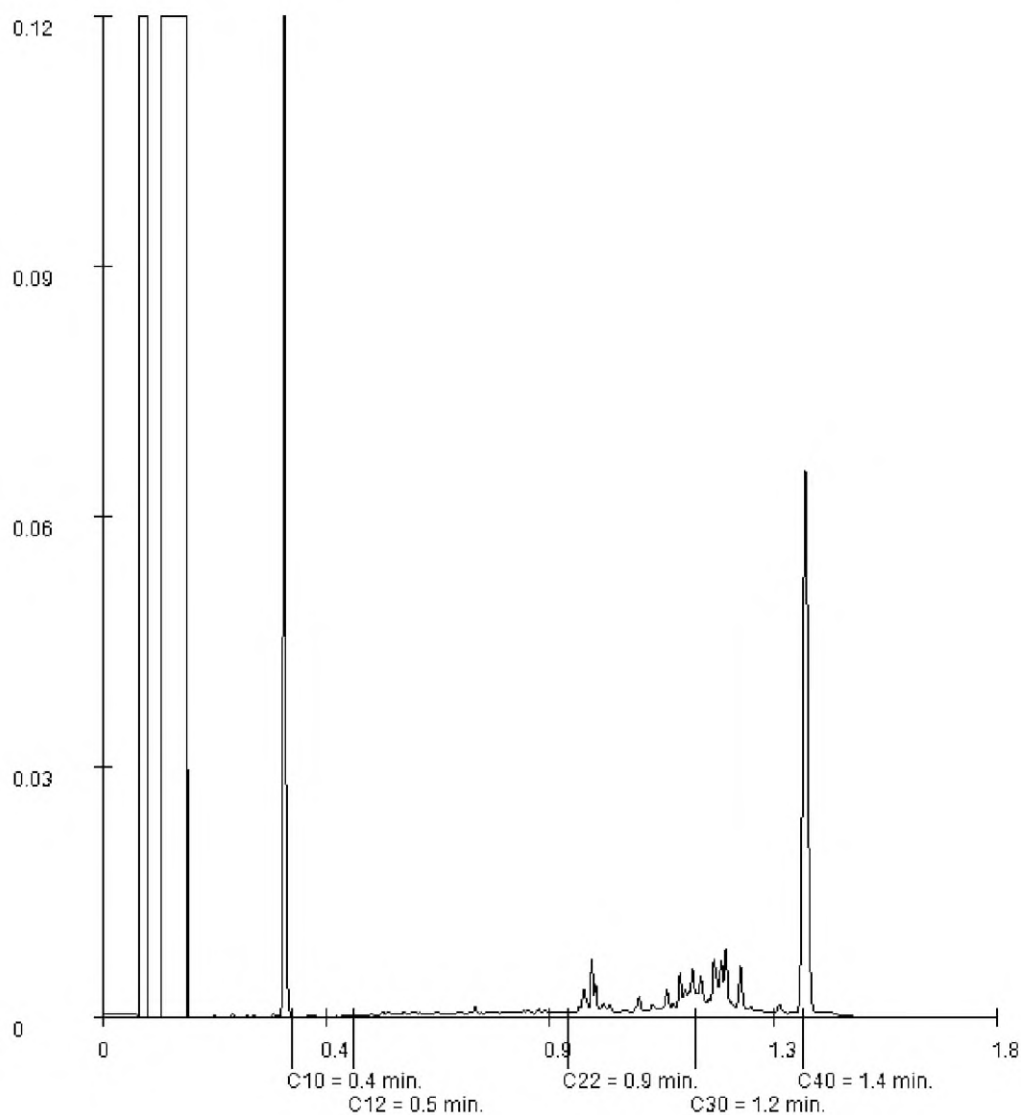
Orderdatum 13-09-2021
Startdatum 13-09-2021
Rapportagedatum 14-09-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MW 12 (1,3-2,0)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kilkade 14
Uw projectnummer : 212962
SGS rapportnummer : 13533657, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 212962. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Director

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13533657 - 1

Orderdatum 14-09-2021
Startdatum 14-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	MW 13 (0,3-1,3)			
002	Grond (AS3000)	MW 14 (0,3-1,3)			
003	Grond (AS3000)	MW 15 (0,3-1,3)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	82.5	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.6	0.7
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	71	30
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	18	19
fractie C30-C40	mg/kgds		6	14	19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	100	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
 Projectnummer 212962
 Rapportnummer 13533657 - 1

Orderdatum 14-09-2021
 Startdatum 14-09-2021
 Rapportagedatum 15-09-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

5.1.2.e

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kijkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13533657 - 1

Orderdatum 14-09-2021
Startdatum 14-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1363697	14-09-2021	14-09-2021	ALC201
002	Y9275683	14-09-2021	14-09-2021	ALC201
003	X1363698	14-09-2021	14-09-2021	ALC201

Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13533657 - 1

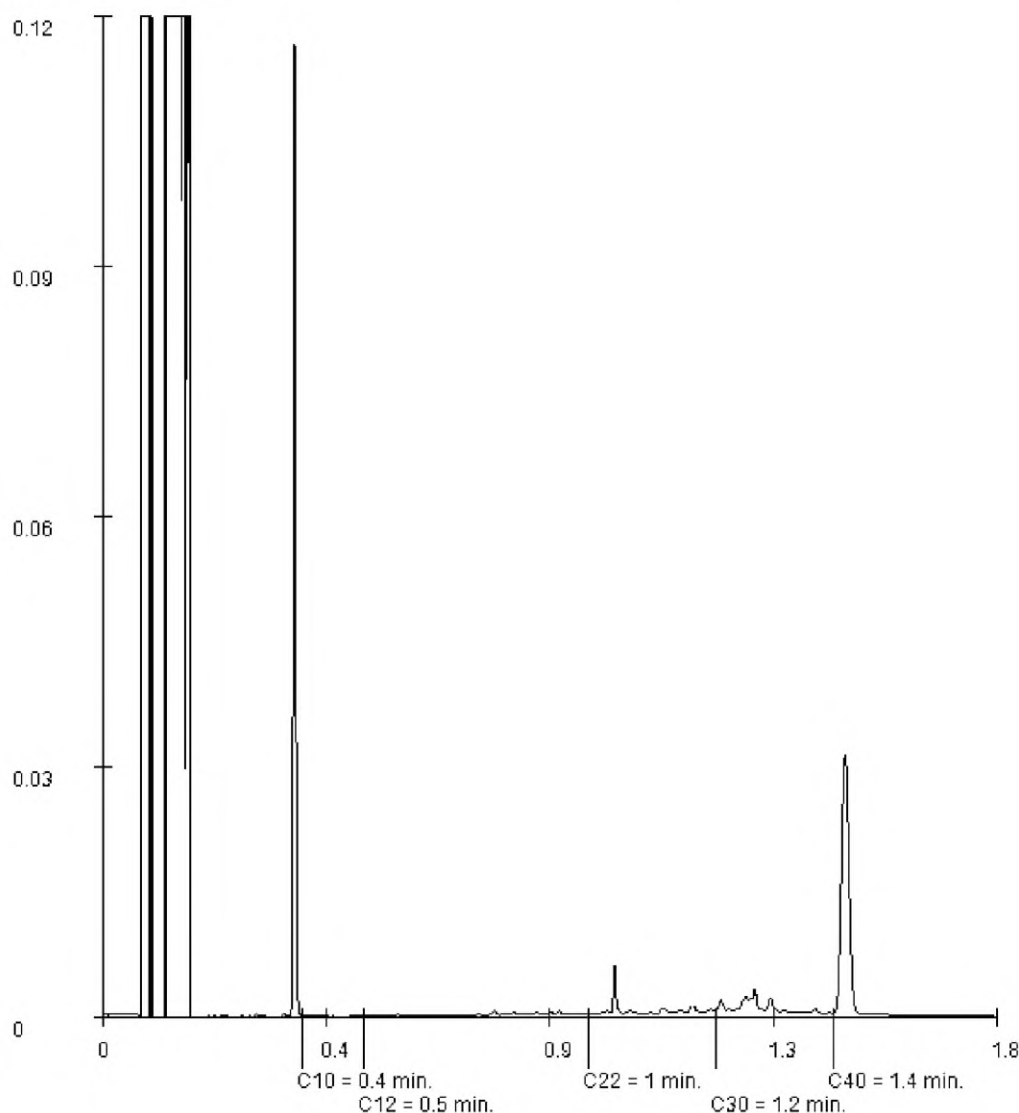
Orderdatum 14-09-2021
Startdatum 14-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MW 13 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

5.1.2.e

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13533657 - 1

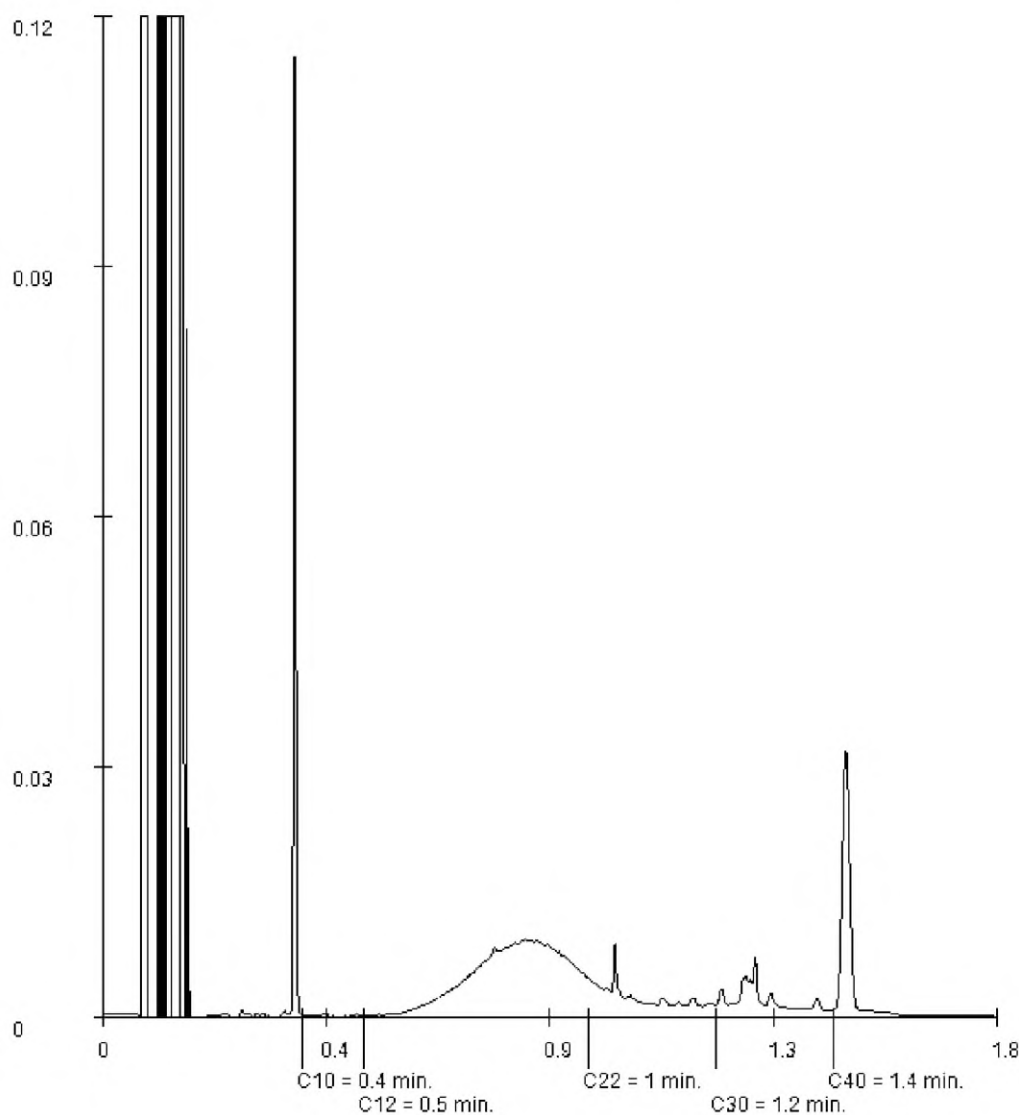
Orderdatum 14-09-2021
Startdatum 14-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MW 14 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraat

Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

5.1.2.e

Projectnaam Kilkade 14
Projectnummer 212962
Rapportnummer 13533657 - 1

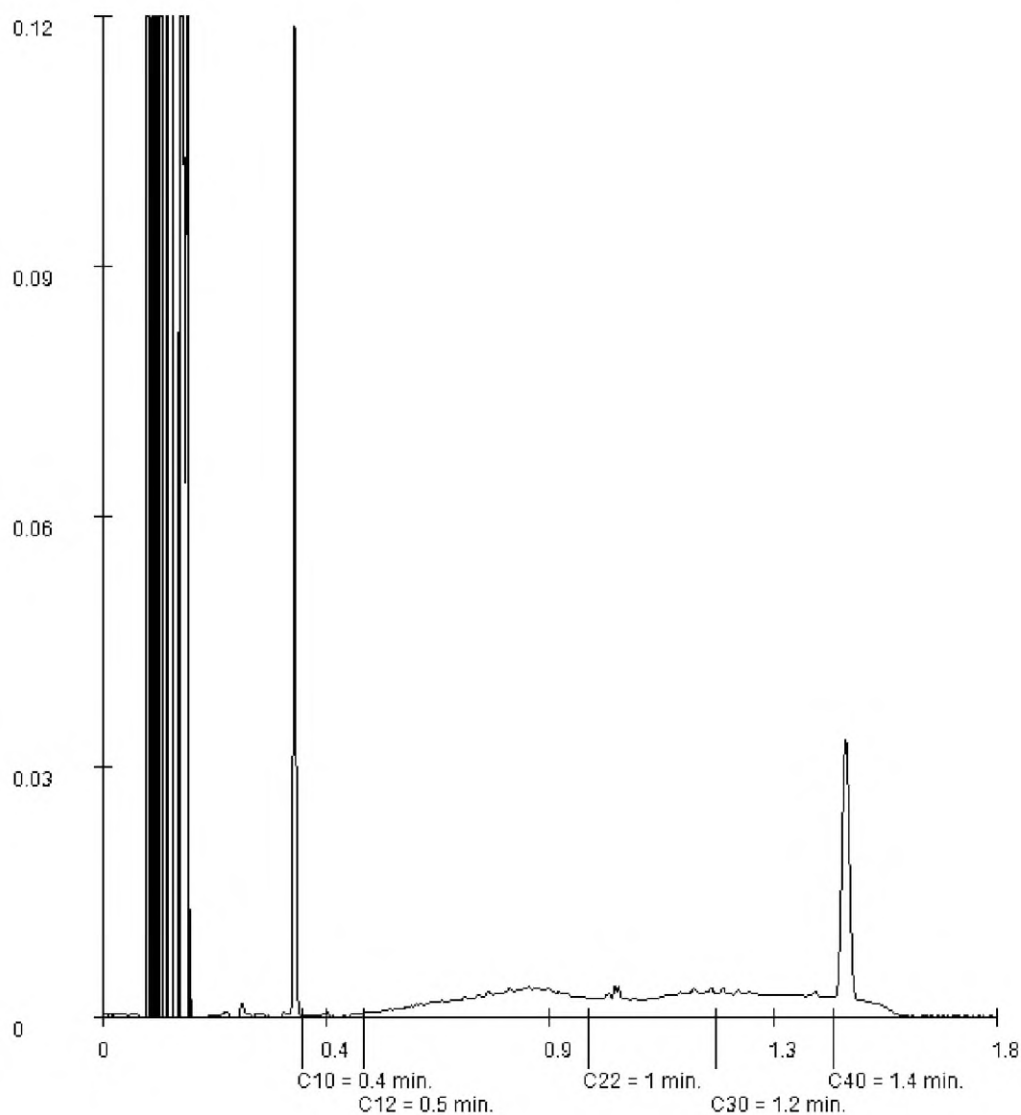
Orderdatum 14-09-2021
Startdatum 14-09-2021
Rapportagedatum 15-09-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MW 15 (0,3-1,3)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



5.1.2.e

Paraaf :



Bijlage 12 Verklaring functiescheiding



Veiligheid:

Rood/ Vluchtig, zie V&G-plan.

De aannemer is eerste verantwoordelijke ten aanzien van veiligheid op het werk. De aannemer heeft (veelal als onderdeel van een werkplan / plan van aanpak) een Veiligheids- & Gezondheidsplan Uitvoeringsfase opgesteld. Voor aanvang van het werk geeft de aannemer een veiligheidsinstructie.

De milieukundig begeleider is verplicht deze veiligheidsinstructie bij te wonen of later - in ieder geval voor aanvang van zijn werkzaamheden - te ontvangen. Wanneer de aannemer hier niet automatisch in voorziet, verzoekt de milieukundig begeleider hier om.

De milieukundig begeleider volgt de aanwijzingen van de aannemer ten aanzien van de veiligheid op en maakt gebruik van de door de Aveco de Bondt beschikbaar te stellen persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm). Indien benodigde pbm niet tot de standaard uitrusting van de milieukundig begeleider behoren, maakt de milieukundig begeleider dit tijdig bekend zodat Aveco de Bondt of de aannemer ervoor kan zorgen dat hij ze tijdig beschikbaar heeft om zijn werk uit te kunnen voeren.

Ondertekening:

Opsteller werkinstructie:	naam: 5.1.2.e 5.1.2.e	d.d.: 10-9-21	para 5.1.2.e
Milieukundig begeleider:	naam: 5.1.2.e	d.d.: 10/9/21	para 5.1.2.e
Milieukundig begeleider 2 (bijv. bij (tijdelijke) overnemen van het werk)	naam:	d.d.:	para:

Met ondertekening van deze werkinstructie wordt aangegeven dat kennis is genomen/overgedragen van de opdracht en de daarvoor uit te voeren werkzaamheden.

De milieukundig begeleider verklaart de werkzaamheden uit te voeren volgens het geldende protocol en bij afwijkingen of wijzigingen contact op te nemen met de projectleider en deze afwijkingen duidelijk vast te leggen in de MKB-map.

Met het ondertekenen van deze werkinstructie verklaart de milieukundig begeleider geen belangen (als bedrijf of op persoonlijke basis) te hebben bij de resultaten en verklaart de milieukundig begeleider geen eigen grond te keuren.

Met ondertekening van deze werkinstructie verklaart de milieukundig begeleider erkend te zijn voor het protocol waaronder gewerkt wordt.

Bijlagen:

Werkafspraken taakverdeling Projectleider BRL 6000 - Milieukundig begeleider

Mandaat/taakverdeling Directie aan Milieukundig begeleider (processturing)



Bijlage 13 Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg".

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

