

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

7.6.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ handelaar 3 ☐ bemiddelaar
afzender J. D. Borel B.V.
straat + nr Thuisdijk 9
postc. + woonpl. 4033 EC Zandvoort
VIHB-nummer

2 factuuradres Zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
ontvanger Streek
straat + nr Schipenweide 6
postc. + woonpl. 4034 Zandvoort

4^a uitbesteed vervoerder Smits de Vries
straat + nr Dijkwoud 11 Zandvoort
postc. + woonpl. 4034 Zandvoort
VIHB-nummer 531649

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder 531649
straat + nr
postc. + woonpl.

3^a locatie van herkomst Beneden Zeeuw
straat + nr Heerestraatweg 80
postc. + woonpl. 6638 KX Zandvoort
datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming project Rijk
straat + nr Heerestraatweg 80
postc. + woonpl. Beneden Zeeuw
datum ontvangst transport 10-5-2021
DATUM AANVANG TOEPASSING

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eurale code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>54</u>	<u>Shone Grond</u>				

1450	1540
1345	1605
1610	1630
1035	1650
1655	1715

BEWIJSMIDDEL VERKLARING TYPE VERKLARING DOCUMENTNUMMER VERKLARING ORGANISATIE			
	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		In de vracht is verzekering niet begrepen
	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
handtekening afzender	handtekening ontvanger HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD40409624

Dijkgraaf de Leeuwweg 28
 6626 BH Alphen (Gld.)
 Tel: 0487-561409
 www.sdkbv.nl
 info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: J. den Boer
 Uitvoerder:
 Werk: Fakkel bemerken leemmer
 Datum: 12-5-2021

Aanvang standplaats: 10:45

Einde standplaats: 18 m³

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Klei	11:07	11:15	Vaanbeek			11:22	11:25	Fakkel	
2.	"	11:32	11:38	"			11:45	11:50	"	
3.	"	12:00	12:05	"			12:10	12:15	"	
4.	"	12:20	12:25	"			12:25	12:30	"	
5.	"	13:15	13:20	"			13:25	13:30	"	
6.	"	13:35	13:40	"			13:45	13:50	"	
7.	"	13:55	14:00	"			14:05	14:10	"	
8.	zand	14:10	14:15	Fakkel			14:35	14:40	Fakkel	
9.	Klei	14:45	14:50	Vaanbeek			14:55	15:00	Fakkel	
10.	"	15:05	15:10	"			15:15	15:20	"	
11.	"	15:25	15:30	"			15:40	15:45	"	
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van

tot:

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot:

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauffeur:

Kenteken:

BX-FF-13

Type:

Daf FX4

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: De Boer

Uitvoerder:

Werk: De Polder

Datum: 12-08-2021

Aanvang standplaats: 07:30

Einde standplaats:

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Klei	07:30		V Bon		20m ³	7:43		Kalldel	
2.	"	07:54		V Bon		20m ³	8:07		Kalldel	
3.	"	08:20		V Bon		20m ³	8:29		Kalldel	
4.	"	08:43		V Bon		20m ³	8:56		Kalldel	
5.	"	09:06		V Bon		20m ³	9:37		Kalldel	
6.	"	09:56		V Bon		20m ³	10:10		Kalldel	
7.	"	10:23		V Bon		20m ³	10:37		Kalldel	
8.	"	10:49		V Bon		20m ³	10:59		Kalldel	
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van

10 min tot:

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot:

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauffeur:

Kenteken: 7330C

Type:

20m³

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ primaire afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.

straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden
VIHB-nummer 504081VIHB

2 factuuradres Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.
postbus of straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden

3^a ontvanger Strukton Milieutechniek
straat + nr Schapenweide 6
postc. + woonpl. 4824 AN Breda

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Transportbedrijf Reductum B.V.
straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden

6 afvalstroomnummer 571805.0
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Schone Grond
aantal/verpakking
eural code
geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
gewogen hoeveelheid (kg)

Laadtijd: Lostijd:

1 630 11 1111
3 315 12 1120
3 413 13 1230
4 808 14 1317
1 535 15 1314
6 330 16 1424
2 155 17 1426
8 032 18 1443
9 1026 19 1518
10 1123

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM
Partijkeuring
N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0
Novaflo Milieuadvies

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag
Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BD44638894

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Transportbedrijf Reductum B.V.



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl
www.jdenboer.nl

3^a locatie van herkomst Beneden-Leeuwen
straat + nr t.h.v. Van Heemstraweg 88
postc. + woonpl. 6658 KK Beneden-Leeuwen
datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming Project Fakkel - Beneden Leeuwen
straat + nr Van Heemstraweg 35
postc. + woonpl. 6658KE Beneden-Leeuwen
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 504081VIHB
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

Partijkeuring grond

Locatie:

Van Heemstraweg 88a
Beneden Leeuwen

Opdrachtgever:

Loonbedrijf Dekker V.O.F.
[redacted]
Den Hoedweg 4
6627 KV, Maasbommel

Projectkenmerk opdrachtgever:

H&S retentievijver

Projectkenmerk Novaflow:

N210406-31

Rapportage:

20 april 2021

Versie 1.0

Projectleider [redacted] Ing. [redacted]

Auteur:

[redacted]
Ing. [redacted]
Projectleider

Asbest

Bodem

Managementsystemen

Opleidingen

Veiligheid

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Partijgegevens en vooronderzoek
3. Onderzoeksstrategie
4. Uitvoering
 - 4.1 Veldwerk
 - 4.2 Overdracht en analyse
 - 4.3 Toetsing van analyseresultaten
5. Conclusies en toelichtingen
 - 5.1 Conclusies veldwerk
 - 5.2 Conclusies analyseresultaten AP04
 - 5.3 Conclusies analyseresultaten PFAS
 - 5.4 Toelichting op conclusies

Bijlagen

1. Ligging
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsverslag(en) SMV Milieukundig Veldwerk
4. Foto's
5. Representativiteit
6. Toetsingen
7. Analyseresultaten

1. Inleiding

In opdracht van [REDACTED] van de firma Loonbedrijf Dekker V.O.F. te Maasbommel heeft [REDACTED] Milieukundig Veldwerk een partij grond bemonsterd.

Aanleiding voor de partijkeuring is de voorgenomen afvoer van de grond en toepassing elders. Doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij alsmede de hergebruiksmogelijkheden van de partij binnen het generieke kader en in een grootschalige bodemtoepassing volgens het Besluit Bodemkwaliteit en in het kader van het Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

De bemonstering is uitgevoerd door SMV Milieukundig Veldwerk, erkend voor de verrichtingen conform BRL SIKB 1000 (versie 9.0, 1 februari 2018), protocol 1001 (versie 9.0, 1 februari 2018) en het wijzigingsblad d.d. 13-12-2018.

SMV Milieukundig Veldwerk heeft de bemonstering en overdracht aan het laboratorium verzorgd.

SMV Milieukundig Veldwerk heeft Novaflow Milieuvadvis B.V. opdracht verleend voor het inzetten van de analyses bij het laboratorium en het rapporteren van de werkzaamheden.

Het procescertificaat van SMV Milieukundig Veldwerk en het bijhorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

SMV Milieukundig Veldwerk en Novaflow Milieuvadvis B.V. zijn volledig onafhankelijk en hebben geen binding met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000. Er is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van SMV Milieukundig Veldwerk en Novaflow Milieuvadvis B.V. zou beïnvloeden en/of hun werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Een en ander omtrent de representativiteit van onderhavige rapportage is weergegeven in bijlage 5.

2. Partijgegevens en vooronderzoek

Voor de vaststelling van de onderzoeksstrategie zijn partijgegevens verzameld en is milieuhygiënisch vooronderzoek verricht.

In het kader van de NEN5725 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek' (NNI, oktober 2017) is voor onderhavige partijkeuring grond relevante informatie verzameld van de bodemopbouw, de verwachte bodemkwaliteit, en het gebruik en beïnvloeding van de locatie alsmede informatie uit een terreinverkenning (NEN5725, Hoofdstuk 5.2, Tabel 1). De onderzoeksvragen voor partijkeuringen (NEN5725, - Hoofdstuk 6.2.4) zijn daarbij integraal in het vooronderzoek gemotiveerd.

De benodigde informatie is verkregen middels de opdrachtgever, historisch kaartmateriaal, het Bodemloket, de Omgevingsdienst en de bodemkwaliteitskaart. Voorts heeft in het kader van het vooronderzoek een verificatie op de partij plaatsgevonden voorafgaand aan de monsternamen.

De partij betreft een insitu partij grond ter plaatse van een locatie gelegen aan de Van Heemstraweg 88a te Beneden Leeuwen. De ligging van de partij wordt in bijlage 1 aangegeven.

De partij komt vrij in verband met voorgenomen aanleg van een retentievijver. Het betreft grond in het traject van 0 tot 1,5 m-mv. De partij heeft een omvang van naar verwachting ruim 2.900 m³.

De locatie is gelegen aan in het buitengebied ten westen van de kern Beneden Leeuwen. De locatie is momenteel in gebruik als weide/grasland. Het voornemen is op locatie een retentievijver te realiseren.

Uit historisch kaartmateriaal en luchtfoto's is af te leiden dat de omgeving van oorsprong een agrarisch karakter kent. Het gebied kenmerkt zich door haar boomgaarden. Uit historische kaarten van de vorige eeuw is op te maken dat zich op locatie een boomgaard heeft bevonden in het verleden. Op kaartmateriaal van de jaren '90 tot 2017 is op locatie een bossage zichtbaar.

Vanaf 2017 is de locatie voor landbouwdoeleinden gebruikt blijkt uit luchtfoto's. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat de gebruiker/boer de bodem hiervoor na het rooien van de bomen tot op diepte heeft doorgespit (tot aan het zand) en wortels heeft verwijderd om een bruikbare teeltlaag te krijgen voor de maisteelt. Hierdoor is er tot aan het zandpakket op 0,7 à 0,8 m-mv sprake van een geroerde laag.

De locatie is zover bekend niet bebouwd geweest. Wel is op kaartmateriaal van de jaren '80 en '90 een bouwwerk zichtbaar direct ten zuiden van/grenzend aan de locatie.

Uit informatie van de opdrachtgever, het Bodemloket, het bestemmingsplan en de Omgevingsdienst Rivierenland blijkt dat van de omgeving een aantal onderzoeksrapporten bekend zijn:

- Rapport verkennend bodemonderzoek, Van Heemstraweg Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk WK/004-1993/R01/GPe, d.d. februari 1993
- Verkennd bodemonderzoek NVN5740, Bonderweg 16 te Beneden-Leeuwen, Willems milieutechniek, rapport 9704.25/V01, d.d. juni 1997
- Rapport Verkennend bodemonderzoek, Van Heemstraweg Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, project P-92068, d.d. 23-12-1999
- Rapport Verkennend bodemonderzoek (NEN5740), Bonderweg 14 te Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk P-20095374/R01, d.d. 11-02-2009
- Rapport Aanvullend bodemonderzoek Bonderweg 14 Beneden Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk P-20105347/B02/MHe/LSm, d.d. 18-05-2010
- Verkennd bodemonderzoek, Zandstraat 149 Benden-Leeuwen, PJ Milieu BV, kenmerk 1511001A, d.d. 26-03-2015
- Rapport Verkennend bodemonderzoek Van Heemstraweg 88 te Beneden Leeuwen, Aeres Milieu B.V., project AM16171, d.d. 29-07-2016

Onderhavige locatie werd zelf niet onderzocht tijdens voorgenoemde onderzoeken.

Op basis van de onderzoeksresultaten van de onderzoeken op het naastgelegen terrein kunnen in de bovengrond m.n. licht verhoogde gehalten met OCB's worden verwacht. In de ondergrond worden geen tot hooguit lichte verhogingen met OCB's verwacht. Voorts is uit de boorprofielen in de rapportages op te maken dat de bovengrond op naastgelegen percelen overwegend zandig van aard is. In de ondergrond kan overwegend klei worden verwacht. Volgens de opdrachtgever kan op de onderzoekslocatie juist eerst kleiige grond en daaronder zand worden verwacht. Verder worden gelet op het vml. gebruik van de locatie worden geen (ongedefinieerde) puinresten op locatie verwacht.

Voorts beschikt de regio Rivierenland, waar de Gemeente Zaltbommel toe behoort, over gezamenlijke bodemkwaliteitskaart (Lievse CSO, kenmerk 16M1223.RAP001, d.d. juli 2019). Op basis van de ontgravingskaarten bij deze bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat de boven- en ondergrond, ter plaatse van het gebied waarbinnen de locatie is gelegen, gemiddeld aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde voldoen. De stoffengroep PFAS is niet opgenomen in deze bodemkwaliteitskaart.

In het kader van het vooronderzoek heeft voorafgaand aan de monsternamen een verificatie op locatie plaatsgevonden. Het te bemonsteren terrein is daarbij door middel van een maaiveldinspectie en proefboringen zintuiglijk beoordeeld. In het traject van 0 tot 0,75 m-mv is een geroerde laag humeuze, kleihoudende grond aangetroffen. Uit informatie van de veldwerker blijkt dat deze gehele laag (tot het onderliggende zand) duidelijk is geroerd. Deze bevindingen sluiten aan bij de informatie van de opdrachtgever dat de grond ter plaatse tot op diepte (tot aan het zand) is doorgespit. Er is geen sprake van geroerde, meer verdachte toplaag. Vanaf 0,75 m-mv is een ongeroerde laag fijn matig siltig zand aangetroffen. Verder zijn zowel op het maaiveld als in de opgeboorde grond geen (ongedefinieerde) puinresten en/of asbestverdachte materialen waargenomen.

Resume:

De partijkeuring heeft betrekking op een insitu partij grond. Op basis van de beschikbare informatie wordt verwacht dat de geroerde (humeuze, kleihoudende) grond van 0 tot 0,75 m-mv aan de klasse wonen of industrie zal voldoen als gevolg van het vml. gebruik en de toepassing van bestrijdingsmiddelen in het verleden. Voor het ongeroerde zand vanaf 0,75 m-mv wordt verwacht dat deze aan de klasse achtergrondwaarde zal voldoen.

De partij wordt op basis van deze informatie niet als verdacht aangemerkt voor de aanwezigheid van sterke verontreinigingen met chemische parameters.

In de partij worden geen bijmengingen met (ongedefinieerde) puinresten verwacht. De partij wordt op basis van deze informatie, alsmede het vml. gebruik, niet als verdacht aangemerkt voor wat betreft asbest.

De partij wordt aanvullend op PFAS onderzocht in het kader van het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. Het gebied waar de partij vrijkomt wordt zover bekend niet als verdacht aangemerkt voor GenX.

Op basis van de beschikbare informatie zijn geen kritische parameter aan te merken. Er worden m.n. licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden in de geroerde grond verwacht.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat op de locatie een boomgaard aanwezig is geweest. Gelet daarop worden de mengmonsters aanvullend op orchanochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) onderzocht.

Op basis van het vooronderzoek is er geen reden om het onderzoek, naast het Standaard(stoffen)pakket A van Besluit bodemkwaliteit, aanvullend onderzoek naar OCB's en aanvullend onderzoek naar PFAS, uit te breiden met andere parameters.

De partij wordt als homogeen van samenstelling beschouwd; er worden geen civiel- en/of milieuhygiënische verschillen verwacht. De geroerde grond en het ongeroerde zand worden vermoedelijk middels twee separate deelpartijen bemonsterd. In het kader van het vooronderzoek zal voorafgaand aan de monsternamen een verificatie op de partij plaatsvinden. Hierbij wordt de partij d.m.v. een maaiveldinspectie en proefboringen zintuiglijk gecontroleerd op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de maaiveldinspectie, proefboringen en de monsternamen kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.

Statische en in situ partijen grond en baggerspecie, behoudens niet reinigbare partijen en partijen onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen, mogen worden aangemerkt als één (deel)partij tot een maximum van 10.000 ton, indien:

- de partij niet afkomstig is uit een verdacht gebied;
- de partij afkomstig is van één locatie;
- de partij aaneengesloten dient voor te komen (aaneengesloten percelen of depots);
- de partij homogeen is m.b.t. textuur, samenstelling, bijmengingen en milieuhygiënische kwaliteit

Op basis van deze uitgangspunten geldt een maximale partijgrootte van 10.000 ton.

Zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk kunnen aanleiding geven om de partij op te delen.

3. Onderzoeksstrategie

De bemonstering wordt uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 9.0, 1 februari 2018), protocol 1001 (versie 9.0, 1 februari 2018) en het wijzigingsblad d.d. 13-12-2018.

In verband met aanvullende analyses op PFAS wordt de monsterneming verder verricht in lijn met de 'Handreiking PFAS bemonsteren' (Expertisecentrum PFAS, VVMA en VKB, d.d. 25-06-2020).

Voor de partij wordt onderstaande onderzoeksstrategie gehanteerd:

Monsterneming:

- | | |
|---|---------|
| • aantal (deel)partijen: | 2 |
| • aantal mengmonsters per (deel)partij: | 2 |
| • aantal grepen per monster: | 50 |
| • minimale greepgrootte: | 0,18 kg |
| • minimale monstergrootte: | 9,0 kg |

Analyses AP04:

De mengmonsters worden conform AP04 voorbehandeld en geanalyseerd op het standaard(stoffen)pakket A dat bestaat uit:

- het organische stof- en lutumgehalte;
- PH;
- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink);
- PAK (10 VROM), PCB (7), minerale olie.

De mengmonsters worden daarnaast aanvullend conform AP04 geanalyseerd op:

- OCB's.

Analyses PFAS:

De mengmonsters worden daarnaast geanalyseerd op het zgn. pakket PFAS (28) Handelingskader waarin de parameters zijn opgenomen die zijn beschreven in het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. De analyses op PFAS kunnen niet conform AP04 worden uitgevoerd.

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternemingsplan en is in bijlage 2 weergegeven.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

Op 6 april 2021 is het veldwerk uitgevoerd door de erkende veldwerker [REDACTED] van de firma SMV Milieukundig Veldwerk (certificaat kenmerk K46240/09). Het veldwerk is aangevangen om 10.00u en het veldwerk is beëindigd om 16.00u.

Op de onderzoekslocatie heeft een verificatie van het monsternemingsplan plaatsgevonden.

Op locatie is een klein depot aanwezig. Het depot wordt niet bemonsterd en uitgesloten van de partijkeuring.

De partij is verder door middel van een maaiveldinspectie en proefboringen zintuiglijk gecontroleerd op voldoende mate van homogeniteit. In het traject van 0 tot 0,75 m-mv is een geroerde laag humeuze, kleihoudende grond aangetroffen. Uit informatie van de veldwerker blijkt dat deze gehele laag (tot het onderliggende zand) duidelijk is geroerd. Deze bevindingen sluiten aan bij de informatie van de opdrachtgever dat de grond ter plaatse tot op diepte (tot aan het zand) is doorgespit. Er is geen sprake van geroerde, meer verdachte toplaag. Vanaf 0,75 m-mv is een ongeroerde laag fijn matig siltig zand aangetroffen. De partij is middels twee deelpartijen bemonsterd conform de in H3 weergegeven onderzoeksstrategie.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten. De inmeetgegevens en de berekening van de werkelijke partijgrootte zijn weergegeven in bijlage 3.

De basisafmetingen, het volume, het soortelijk gewicht en het gewicht van de (deel)partij(en) zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

(Deel)partij	Basisafmetingen vakken (m)		Volume (m ³)	Soortelijk gewicht (ton/m ³)	Gewicht (ton)
MM1 (0-0,75)	Gem. lengte x breedte x laagdikte	78 x 25 x 0,75 m	1.462	1,7	2.485
MM2 (0,75-1,5)	Gem. lengte x breedte x laagdikte	78 x 25 x 0,75 m	1.462	1,8	2.632

De werkelijke omvang van de partij komt nagenoeg overeen met de verwachte omvang en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De greepgrootte is voorafgaand aan de monsterneming bepaald uit de D95 van de grond. De D95 is middels zeving vastgesteld op < 16 mm. De greepgrootte is overeenkomstig met de voorgenomen onderzoeksstrategie. Tijdens de monsterneming is deze greepgrootte aangehouden.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep genomen. Per deelpartij zijn minimaal 2 keer 50 grepen genomen en alternerend over twee mengmonsters verdeeld. De verdeling van de boringen en grepen is op de veldwerkschets in bijlage 3 toegelicht.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld organoleptisch beoordeeld.

De hoofdingeling textuur, de toevoeging aan de hoofdingeling textuur, de kleuren en de waargenomen bodemvreemde bijmengingen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

(Deel)partij	Hoofdingeling textuur	Toevoeging hoofdingeling	Kleuren	(Bodemvreemde) Bijmengingen
MM1 (0-0,75)	Klei	Sterk zandig	Geelbruin	Geen
MM2 (0,75-1,5)	Zand, fijn	Matig siltig	Geelbruin	Geen

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen op de partij of in de opgeboorde grond waargenomen.

De uitgevoerde werkzaamheden en bevindingen zijn vastgelegd op de monsternemingsformulier(en) en de veldwerkschets(en). Deze zijn weergegeven in bijlage 3. Daarnaast is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 4.

4.2 Overdracht en analyse

De mengmonsters zijn op 7 april 2021 aangeboden aan het laboratorium Synlab Analytics & Services B.V. (per 8 april SGS Environmental Analytics B.V.) te Rotterdam.

De mengmonsters zijn na aankomst conform de onderzoeksstrategie in H3 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd conform APO4 op het standaard(stoffen)pakket A bestaande uit organische stof- en lutumgehalte, PH, 9 zware metalen, PAK (10), PCB (7) en minerale olie. De mengmonsters zijn daarnaast aanvullend op OCB's geanalyseerd conform AP04.

De mengmonsters zijn daarnaast aanvullend geanalyseerd op het zgn. pakket PFAS (28) Handelingskader waarin de parameters zijn opgenomen die zijn beschreven in het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. De analyses op PFAS kunnen niet conform AP04 worden uitgevoerd.

De analyseresultaten zijn op 14 april 2021 door het laboratorium gerapporteerd.
De analyserapportages zijn weergegeven in bijlagen 7.

4.3 Toetsing van analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten AP04:

De analyseresultaten van de analyses op het standaard(stoffen)pakket A zijn getoetst aan de samenstellingswaarden voor hergebruik binnen het generieke kader en in een grootschalige bodemtoepassing volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddeld gemeten concentraties van de mengmonsters vergeleken met de samenstellingswaarden voor een standaardbodem uit de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit die deel uitmaakt van het Besluit Bodemkwaliteit. De gemeten concentraties zijn hierbij middels een bodemtypecorrectie op basis van de gemeten lutum- en humus percentages omgerekend naar een standaardbodem volgens de formules voor bodemtypecorrectie uit bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit.

De toetsing van de analyseresultaten aan de herkenbare samenstellingswaarden zijn weergegeven in bijlage 6.

Toetsing analyseresultaten PFAS:

De analyseresultaten van de analyses op PFAS zijn getoetst aan het 2^e geactualiseerde 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' dat op 1 juli 2020 door Staatssecretaris [REDACTED] is aangeboden aan de Tweede Kamer (kenmerk IENW/BSK-2019/253533). Het tijdelijke handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. In het tijdelijk handelingskader is een hernieuwd toetsingskader weergegeven.

Voor PFAS zijn (nog) geen normwaarden opgenomen in de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing van de analyseresultaten aan het hernieuwde toetsingskader zijn weergegeven in bijlage 6.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies veldwerk

Uit de veldwerkregistraties kan onder andere het volgende worden geconcludeerd:

(Deel)partij	Volume (m ³)	Hoofdingeling textuur	Toevoeging hoofdingeling	Kleuren	(Bodemvreemde) bijmengingen
MM1 (0-0,75)	1.462	Klei	Sterk zandig	Geelbruin	Geen
MM2 (0,75-1,5)	1.462	Zand, fijn	Matig siltig	Geelbruin	Geen

Asbest:

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in de opgeboorde grond waargenomen. Op het maaiveld en in de opgeboorde grond zijn tevens geen (ongedefinieerde) puinresten waargenomen. De partij wordt op basis van het vooronderzoek en de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk niet als verdacht aangemerkt voor wat betreft asbest.

Bijzonderheden:

Het aanwezige depot is niet bemonsterd en uitgesloten van de partijkeuring. Bij de ontgraving en afvoer van de partij moet erop worden toegezien dat het niet bemonsterde en uitgesloten depot separaat ontgraven wordt van de partij.

5.2 Conclusies analyseresultaten AP04

Na toetsing van de analyseresultaten van de geanalyseerde parameters wordt de partij als volgt geclassificeerd voor hergebruik binnen het Generieke kader en in een grootschalige bodemtoepassing volgens het Besluit Bodemkwaliteit:

(Deel)partij	Generieke kader Toepassing als landbodem	Grootschalige landbodemtoepassing	Grootschalige waterbodemtoepassing
MM1 (0-0,75)	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde
MM2 (0,75-1,5)	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde	Klasse achtergrondwaarde

5.3 Conclusies analyseresultaten PFAS

Na toetsing van de analyseresultaten bij de PFAS analyses wordt de partij als volgt geclassificeerd voor hergebruik volgens het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie':

(Deel)partij	Toepassing als landbodem	Toepassing in een grootschalige landbodemtoepassing	Toepassing in een grootschalige waterbodemtoepassing
MM1 (0-0,75)	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebied	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebied	Niet toepasbaar
MM2 (0,75-1,5)	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebied	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebied	Altijd toepasbaar m.u.v. grondwaterbeschermingsgebied

5.4 Toelichting op conclusies

Toepassing als landbodem

In het besluit bodemkwaliteit is er sprake van een generiek toetsingskader.

Onderdeel hiervan is de toetsing van een partij aan de bodemfunctie- en de actuele bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. De bodemfunctie van de bodem waar een partij wordt toegepast dient door het bevoegd gezag te worden vastgelegd in een bodemfunctiekaart. Indien de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

De partij kan op basis van de parameters van het standaard(stoffen)pakket A binnen het generieke kader vrij worden toegepast ongeacht de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.

Voor het toepassen van grond in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- Voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- De grond moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en te zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- Er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 m. Voor (spoor)wegen geldt een min. hoogte van 0,5m;
- Een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeflaag van grond. Bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

De partij kan op basis van de parameters van het standaard(stoffen)pakket A worden toegepast in een grootschalige landbodemtoepassing.

PFAS

Voor het toepassen van de partij grond gelden de eisen van het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'.

Voor het toepassen van de partij grond op landbodem boven het grondwatervniveau geldt voor gebieden met een hoge grondwaterstand een toepassingsdiepte van ten hoogste 1 meter onder het maaiveld in plaats van 'boven het grondwatervniveau'.

Voor het toepassen van de partij grond op landbodem onder het grondwatervniveau geldt voor gebieden met een hoge grondwaterstand een toepassingsdiepte van 1 meter en meer onder het maaiveld in plaats van 'onder het grondwatervniveau'.

Er zijn licht verhoogde gehalten aan PFAS gemeten ten opzichte van de bepalingsgrens.

Deelpartij MM1 komt niet in aanmerking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden' (toepassingsnorm: bepalingsgrens = van 0,1 µg/kg d.s.) en toepassing in waterbodem.

Deelpartij MM2 komt niet in aanmerking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden' (toepassingsnorm: bepalingsgrens = van 0,1 µg/kg d.s.).

Algemene regels voor hergebruik van grond

Conform de Regeling bodemkwaliteit, hoofdstuk 4 - artikel 4.3.1, is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

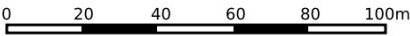
- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Degene die de splitsing laat uitvoeren is verantwoordelijk voor het gestelde in bovengenoemd artikel.

Verder geldt voor toepassingen van grond een meldingsplicht. Wanneer grond wordt toepast, dient dit tenminste 5 werkdagen van tevoren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Het toepassen van schone grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m³ zijn vrijgesteld van deze meldingsplicht.

Bijlage 1. Ligging

(Bron kaartmateriaal: Kadaster)



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Wamel

Sectie M

Perceel 408

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 2 april 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.



0 20 40 60 80 100m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Wamel

Sectie M

Perceel 408

N 71111

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



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 2 april 2021.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Bijlage 2. Monsternemingsplan

Monsternemingsplan

Projectgegevens

Projectkenmerk Novaflow:	N210406-31
Projectkenmerk opdrachtgever:	H&S retentievijver
Locatie, Gemeente:	Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen
Opdrachtgever: (naam, adres, contactpersoon)	Looibedrijf Dekker V.O.F. Den Hoedweg 4, 6627 KV, Maasbommel Dhr. [REDACTED] - t. 06 [REDACTED]
Doel monsterneming:	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit en beoordeling hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende organisatie:	[REDACTED] (cert. kenmerk K46240/09)
Uitvoeringsdatum:	06-04-2021

Partijgegevens

Opdrachtgever:	Gebruiker / grondverzetbedrijf
Partijgrootte:	Naar verwachting ruim 2.900 m ³ (ruim 5.220 ton bij een gemiddeld te verwachten soortelijk gewicht van ca. 1,8 ton / m ³)
Beschikbaarheid materiaal:	Droog Insitu
Grondsoort:	Zand en klei
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm
Bijzonderheden partij:	-
Voorinformatie:	Verkregen via: opdrachtgever, historisch kaartmateriaal, Bodemloket, bestemmingsplan, Omgevingsdienst, bodemkwaliteitskaart, verificatie op locatie De partij betreft een insitu partij grond ter plaatse van een locatie gelegen aan de Van Heemstraweg 88a te Beneden Leeuwen. De partij komt vrij in verband met voorgenomen aanleg van een retentievijver. Het betreft grond in het traject van 0 tot 1,5 m-mv. De partij heeft een omvang van naar verwachting ruim 2.900 m³. Middels de opdrachtgever, historisch kaartmateriaal, het Bodemloket, de Omgevingsdienst en de bodemkwaliteitskaart is inzicht verkregen in bodemrelevante informatie van de locatie/partij. Voorts heeft in het kader van het vooronderzoek een verificatie op locatie plaatsgevonden voorafgaand aan de monsterneming. De locatie is gelegen aan in het buitengebied ten westen van de kern Beneden Leeuwen. De locatie is momenteel in gebruik als weide/grasland. Het voornemen is op locatie een retentievijver te realiseren. Uit historisch kaartmateriaal en luchtfoto's is af te leiden dat de omgeving van oorsprong een agrarisch karakter kent. Het gebied kenmerkt zich door haar boomgaarden. Uit historische kaarten van de vorige eeuw is op te maken dat zich op locatie een boomgaard heeft bevonden in het verleden. Op kaartmateriaal van de jaren '90 tot 2017 is op locatie een bossage zichtbaar. Vanaf 2017 is de locatie voor landbouwdoeleinden gebuikt blijkt uit luchtfoto's. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat de gebruiker/boer de bodem hiervoor na het rooien van de bomen tot op diepte heeft doorgespit (tot aan het zand) en wortels heeft verwijderd om een bruikbare teeltlaag te krijgen voor de maisteelt. Hierdoor is er tot aan het zandpakket op 0,7 à 0,8 m-mv sprake van een geroerde laag. De locatie is zover bekend niet bebouwd geweest. Wel is op kaartmateriaal van de jaren '80 en '90 een bouwwerk zichtbaar direct ten zuiden van/grenzend aan de locatie. Uit informatie van de opdrachtgever, het Bodemloket, het bestemmingsplan en de Omgevingsdienst Rivierenland blijkt dat van de omgeving een aantal onderzoeksrapporten bekend zijn: -Rapport verkennend bodemonderzoek, Van Heemstraweg Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk WK/004-1993/R01/GPe, d.d. februari 1993 -Verkennd bodemonderzoek NVN5740, Bonderweg 16 te Beneden-Leeuwen, Willems milieutechniek, rapport 9704.25/V01, d.d. juni 1997 -Rapport Verkennend bodemonderzoek, Van Heemstraweg Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, project P-92068, d.d. 23-12-1999 -Rapport Verkennend bodemonderzoek (NEN5740), Bonderweg 14 te Beneden-Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk P-20095374/R01, d.d. 11-02-2009 -Rapport Aanvullend bodemonderzoek Bonderweg 14 Beneden Leeuwen, EnviroPlan, kenmerk P-20105347/B02/MHe/LSm, d.d. 18-05-2010 -Verkennd bodemonderzoek, Zandstraat 149 Benden-Leeuwen, PJ Milieu BV, kenmerk 1511001A, d.d. 26-03-2015 -Rapport Verkennend bodemonderzoek Van Heemstraweg 88 te Beneden Leeuwen, Aeres Milieu B.V., project AN16171, d.d. 29-07-2016 Op derhavige locatie werd zelf niet onderzocht tijdens voorgenoemde onderzoeken.

Op basis van de onderzoeksresultaten van de onderzoeken op het naastgelegen terrein kunnen in de bovengrond m.n. licht verhoogde gehalten met OCB's worden verwacht. In de ondergrond worden geen tot hooguit lichte verhogingen met OCB's verwacht. Voorts is uit de boorprofielen in de rapportages op te maken dat de bovengrond op naastgelegen percelen overwegend zandig van aard is. In de ondergrond kan overwegend klei worden verwacht. Volgens de opdrachtgever kan op de onderzoekslocatie juist eerst kleiige grond en daaronder zand worden verwacht. Verder worden gelet op het vml. gebruik van de locatie worden geen (ongedefinieerde) puinresten op locatie verwacht.

Voorts beschikt de regio Rivierenland, waar de Gemeente Zaltbommel toe behoort, over gezamenlijke bodemkwaliteitskaart (Lieveense CSO, kenmerk 16M1223.RAP001, d.d. juli 2019). Op basis van de ontgravingskaarten bij deze bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat de boven- en ondergrond, ter plaatse van het gebied waarbinnen de locatie is gelegen, gemiddeld aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde voldoen. De stoffengroep PFAS is niet opgenomen in deze bodemkwaliteitskaart.

In het kader van het vooronderzoek heeft voorafgaand aan de monsternamen een verificatie op locatie plaatsgevonden. Het te bemonsteren terrein is daarbij door middel van een maaiveldinspectie en proefboringen zintuiglijk beoordeeld. In het traject van 0 tot 0,75 m-mv is een geroerde laag humeuze, klei houdende grond aangetroffen. Uit informatie van de veldwerker blijkt dat deze gehele laag (tot het onderliggende zand) duidelijk is geroerd. Deze bevindingen sluiten aan bij de informatie van de rachtgever op dat de grond ter plaatse tot op diepte (tot aan het zand) is doorgespit. Er is geen sprake van geroerde, meer verdachte toplaag. Vanaf 0,75 m-mv is een ongeroerde laag fijn matig siltig zand aangetroffen. Verder zijn zowel op het maaiveld als in de opgeboorde grond geen (ongedefinieerde) puinresten en/of asbestverdachte materialen waargenomen.

Resume:

De partijkeuring heeft betrekking op een insitu partij grond. Op basis van de beschikbare informatie wordt verwacht dat de geroerde (humeuze, klei houdende) grond van 0 tot 0,75 m-mv aan de klasse wonen of industrie zal voldoen als gevolg van het vml. gebruik en de toepassing van bestrijdingsmiddelen in het verleden. Voor het ongeroerde zand vanaf 0,75 m-mv wordt verwacht dat deze aan de klasse achtergrondwaarde zal voldoen.

De partij wordt op basis van deze informatie niet als verdacht aangemerkt voor de aanwezigheid van sterke verontreinigingen met chemische parameters.

In de partij worden geen bijmengingen met (ongedefinieerde) puinresten waargenomen.

De partij wordt op basis van deze informatie, alsmede het vml. gebruik, niet als verdacht aangemerkt voor wat betreft asbest.

De partij wordt aanvullend op PFAS onderzocht in het kader van het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. Het gebied waar de partij vrijkomt wordt zover bekend niet als verdacht aangemerkt voor GenX.

Op basis van de beschikbare informatie zijn geen kritische parameter aan te merken. Er worden m.n. licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden in de geroerde grond verwacht.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat op de locatie een boomgaard aanwezig is geweest. Gelet daarop worden de mengmonsters aanvullend op orchanochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) onderzocht.

Op basis van het vooronderzoek is er geen reden om het onderzoek, naast het Standaard(stoffen)pakket A van Besluit bodemkwaliteit, aanvullend onderzoek naar OCB's en aanvullend onderzoek naar PFAS, uit te breiden met andere parameters.

De partij wordt als homogeen van samenstelling beschouwd; er worden geen civiel- en/of milieuhygiënische verschillen verwacht. De geroerde grond en het ongeroerde zand worden vermoedelijk middels twee separate deelpartijen bemonsterd.

In het kader van het vooronderzoek zal voorafgaand aan de monsternamen een verificatie op de partij plaatsvinden. Hierbij wordt de partij d.m.v. een maaiveldinspectie en proefboringen zintuiglijk gecontroleerd op voldoende mate van homogeniteit. Zintuiglijke waarnemingen tijdens de maaiveldinspectie, proefboringen en de monsternamen kunnen aanleiding geven deze partijindeling te wijzigen. Verschillende civiel- of milieutechnische partijdelen mogen immers niet gemengd worden.

Bijzonderheden materiaal:	Verwachtte bijmengingen: geen
Asbestverdachte materialen:	Er worden geen asbestverdachte materialen verwacht.
Vorm van de partij:	Zie bijlage.

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 X 50
Aard materiaal:	Grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Ja: twee deelpartijen
Voorgeschreven indeling:	Geroerde grond van 0 - 0,75 m-mv en ongeroerd zand van 0,75 - 1,5 m-mv middels separate deelpartijen
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	Max 10.000 ton
D95 <16, standaard:	min 180 gr per greep, 2 monsters van elk min. 50 grepen (2 x 9 kg)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Ede man Ø 5 Cm
Monstercodering:	Standaard: MM1A + MM1B, MM2A + MM2B
Monsterverpakking:	10 I emmers
Monsteropslag:	Gekoeld binnen 12 u
Monsterttransport:	SYNLAB Analytics & Services B.V. (gekoeld)
Laboratorium:	SYNLAB Analytics & Services B.V. (binnen 24 uur)
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider Novaflow	[redacted] Ing [redacted]	[redacted]	06-04-2021
Kwaliteitscontrole: projectleider SMV	[redacted]	[redacted]	06-04-2021
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker SMV	[redacted]	[redacted]	06-04-2021

Bijlagen:

-Kaart: ligging locatie/partij

Bijlage 3. Monsternemingsverslag(en)

SMV Milieukundig Veldwerk

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De monsternemer verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000.
-------------	---

Projectgegevens

Projectkenmerk Novaflow:	M210406-31			
Projectkenmerk opdrachtgever:	H&S retentievijver			
Locatie, Gemeente:	Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen			
Uitvoerende organisatie:	SMV Milieukundig veldwerk			
Monsternemer(s):	Dhr. F.J.A.M. Stevens (cert. kenmerk K46240/09)			
Uitvoeringsdatum en tijd:	06-04-2021	Aanvang: 10.00	Einde: 16.00	Veldwerkregistraties: /

Verificatie

Homogeniteit, partijindeling:	In situ - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een veldinspectie uitgevoerd en zijn enkele proefboringen geplaatst. Statisch - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een depotinspectie uitgevoerd. Er zijn wel / geen verschillende partijdelen/-lagen en/of verontreinigingen aangetroffen. De partij wordt wel / niet gescheiden ontgraven en/of afgevoerd. De partij is wel / niet opgedeeld in deelpartijen. Er is wel / niet een deel van de partij uitgesloten van het onderzoek.
-------------------------------	---

Partijgegevens

Partijgrootte:	Volume: ca. 1462 m³	Dichtheid: 4.7 ton/m³	Gewicht: 6885 ton
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage:	Ca. 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25 %		
Hoofdingeling textuur:	Grind / zand / leem / klei / veen / overige	Fijn / matig / grof	
Toevoeging aan hoofdingeling:	Grindig / zandig / siltig / kleilig / humeus / venig	Zwak / matig / sterk / uiterst	
Kleur (twee kleurnamen):	licht / donker (geel) / grijs (bruin) / rood / zwart / anders:		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm (tevens D95 < 10mm) D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:		
Bepaald door:	Zintuiglijke waarnemingen / zeven / zandlineaal(kaart)		
Bijzonderheden partij:	Depot op vaarveld uitgesloten van de keuring		
Bijmengingen aangetroffen: (antropogene bestanddelen)	Geen / sporadisch / ca. 0 %	Fijn / matig / grof	
	Geen / sporadisch / ca. %	Fijn / matig / grof	
	Geen / sporadisch / ca. %	Fijn / matig / grof	
Asbestverdachte materialen:	Er zijn wel / geen asbestverdachte materialen op de bodem/partij waargenomen.		
Vorm van de partij:	Zie bijlage		

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan / afwijkend:
Indeling in deelpartijen:	Nee / ja, 2 deelpartijen
Aanduiding in veld achtergelaten:	Nvt / nee / ja, met piketten / lint / anders:
Verticale indeling grepen:	Conform monsternemingsplan / afwijkend:
Foto's	ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)		Barcode	
MM1			A	Barcode	B	Barcode
		2x52	10,50	E1956935	10,58	E1879457

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman Ø 5 Cm / puts Ø 3 Cm / afwijkend:
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:
Monsterverpakking:	Conform monsterplan / afwijkend:
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	SYNLAB Analytics & Services B.V.: gekoeld
Laboratorium:	SYNLAB Analytics & Services B.V.: binnen 24 uur / afwijkend:
Bijzonderheden:	Nvt

Kwalitering monsterneming:

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerker SMV			06-04-2021
Kwaliteitscontrole: projectleider SMV			06-04-2021

Bijlagen:

- Kaart: ligging locatie/partij
- Veldwerkschets: indeling (deel)partij(en), berekening omvang en toelichting ruimtelijke verdeling grepen
- Foto's

Veldwerkschets

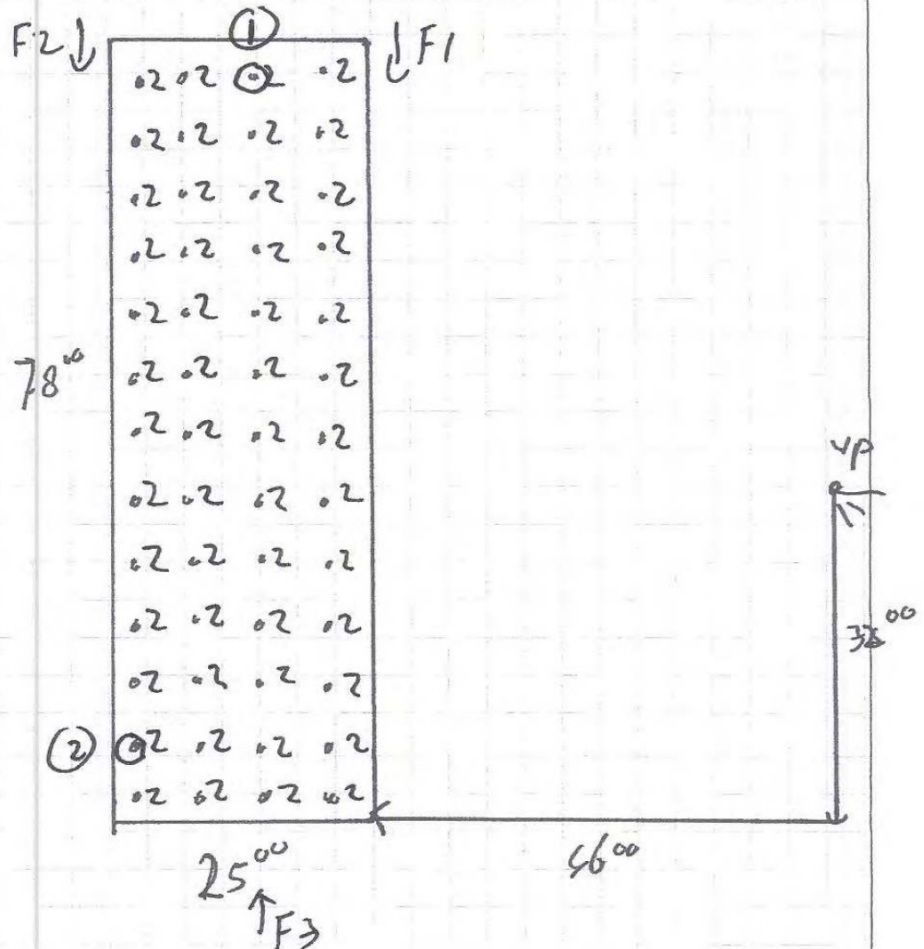
①

Bovenaanzicht

Noordpijl: ↑

Schaal: 1:750

Vast punt: zie kadastrale kaart



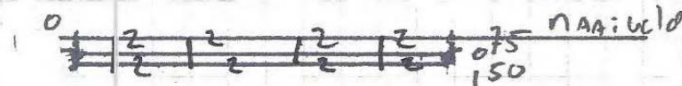
Dwarsdoorsnede

1:500

1:500

Schaal horizontaal:

Schaal verticaal:



Legenda

- P Partij
- F1→ Fotostandpunt en fotorichting
- Vp Vast punt
- Boring met aantal grepen

Uitvoering

Veldwerk: SMV Milieukundig Veldwerk
Monsternemer(s): Dhr. F.J.A.M. Stevens

Projectgegevens

Datum: 06-04-2021
Project: N210406-31

[Handwritten signature]

①

Berekeningen

Omvangsbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m³)

Vak	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte/Diepte (m)	Volume (m ³)
A	78	X 25	X 0,5	= 1962
B		X	X	=
C		X	X	=
D		X	X	=
E		X	X	=
F		X	X	=
G		X	X	=
H		X	X	=
Totale omvang partij				1962 m ³

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m³) / 100 grepen = volume per greep (m³)

$$1962 / 100 = 19,62 \text{ m}^3$$

Statisch: volume per greep (m³) / 0,5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m²)

In situ: volume per greep (m³) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m²)

$$19,62 / 0,375 = 52 \text{ m}^2$$

Wortel oppervlakte per vak (m²) = afstand tussen boringen (m)

$$\text{wortel } 52 = 7,21 \text{ m}$$

Werkelijk aantal grepen

$$52 \text{ boringen tot max. } 0,75 \text{ m} = 52 \times 2 \text{ grepen} = 104 \text{ grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

$$\text{Totaal } 104 \text{ grepen}$$

Soortelijk gewicht

Aanname soortelijk gewicht:

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten		Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel		
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk Siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,4	1,25

Opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

Meting soortelijk gewicht:

Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm³) = soortelijk gewicht (kg/dm³ of ton/m³)

*Volume boorgat (dm³) = $\pi \times \text{straal boorgat (dm)}^2 \times \text{diepte boorgat (dm)}$

..... / ($\pi \times \text{.....}^2 \times \text{.....}$) = (kg/dm³ of ton/m³)

Bepaling korrelgrootte op basis van zeving (I)95)

Bepaling minimale massa monster voor zeef test:

150 x bulkdichtheid (g/cm³) x geschat D95(cm³) = massa* (g)

* minimaal 1 kg

150 x x = (g)

Zeef test:

Totaal gewicht - gewicht zeefresidu op zeef (g) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

1500 - 0, x 100 = % bij 10 mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

Benadering D95 op basis van de zeef test: mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm)

$2,7 \times 10^{-8} \times \text{D95(mm)}^3 \times \text{bulkdichtheid (kg/m}^3\text{)} = \text{minimale greepgrootte (kg)}$

$2,7 \times 10^{-8} \times \text{.....} \times \text{.....} = \text{..... (kg)}$

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm)

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:

$\text{D95(cm)}^3 \times 9 / (1,6^3) = \text{D95 (cm)}^3 \times 2,197 = \text{minimale monstergrootte (kg)}$

..... ³ x 2,197 = (kg)

Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x = (kg)

Minimale monstergrootte = (kg)

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring:	De monsternemer verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de partij grond, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL1000.
-------------	---

Projectgegevens

Projectkenmerk Novaflow:	N210406-31
Projectkenmerk opdrachtgever:	H&S retentievijver
Locatie, Gemeente:	Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen
Uitvoerende organisatie:	SMV Milieukundig veldwerk
Monsternemer(s):	[redacted] (cert. kenmerk K46240/09)
Uitvoeringsdatum en tijd:	06-04-2021 Aanvang: 10.00 Einde: 16.00 Veldwerkregistraties: /

Verificatie

Homogeniteit, partijindeling:	In situ - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een veldinspectie uitgevoerd en zijn enkele proefboringen geplaatst. Statisch - Ter verificatie van de homogeniteit en partijindeling is een depotinspectie uitgevoerd. Er zijn wel / geen verschillende partijdelen/-lagen en/of verontreinigingen aangetroffen. De partij wordt wel / niet gescheiden ontgraven en/of afgevoerd. De partij is wel / niet opgedeeld in deelpartijen. Er is wel / niet een deel van de partij uitgesloten van het onderzoek.
-------------------------------	---

Partijgegevens

Partijgrootte:	Volume: 4962 m³	Dichtheid: 1,80 ton/m³	Gewicht: 2632 ton
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage:	Ca. 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25 %		
Hoofdindeling textuur:	Grind / zand / leem / klei / veen / overige	Fijn / matig / grof	
Toevoeging aan hoofdindeling:	Grindig / zandig / siltig / kleilig / humeus / venig	Zwak / matig / sterk / uiterst	
Kleur (twee kleurnamen):	Licht / donker / geel / grijs / bruin / rood / zwart / anders:		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm (tevens D95 < 10mm) / D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:		
Bepaald door:	Zichtuglijke waarnemingen / zeven / zandlineaal(kaart)		
Bijzonderheden partij:	-		
Bijmengingen aangetroffen: (antropogene bestanddelen)	Geen / sporadisch / ca. 0 %	Fijn / matig / grof	
	Geen / sporadisch / ca. %	Fijn / matig / grof	
	Geen / sporadisch / ca. %	Fijn / matig / grof	
Asbestverdachte materialen:	Er zijn wel / geen asbestverdachte materialen op de bodem/partij waargenomen.		
Vorm van de partij:	Zie bijlage		

Monsterneming

Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan / afwijkend :
Indeling in deelpartijen:	Nee / ja, 2 deelpartijen
Aanduiding in veld achtergelaten:	Nvt / nee / ja, met piketten / lint / anders:
Verticale indeling grepen:	Conform monsternemingsplan / afwijkend :
Foto's	Ja

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			A	Barcode	B	Barcode
MM2	1462	2x52	11,27	E1950934	11,13	E1950933

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman Ø 5 Cm / guts Ø 3 Cm / afwijkend:
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:
Monsterverpakking:	Conform monsterplan / afwijkend:
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	SYNLAB Analytics & Services B.V.: gekoeld
Laboratorium:	SYNLAB Analytics & Services B.V.: binnen 24 uur / afwijkend:
Bijzonderheden:	Nvt

Kwalitering monsterneming:

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: erkend veldwerker SMV	[redacted]	[redacted]	06-04-2021
Kwaliteitscontrole: projectleider SMV	[redacted]	[redacted]	06-04-2021

Bijlagen:

- Kaart: ligging locatie/partij
- Veldwerkschets: indeling (deel)partij(en), berekening omvang en toelichting ruimtelijke verdeling grepen
- Foto's

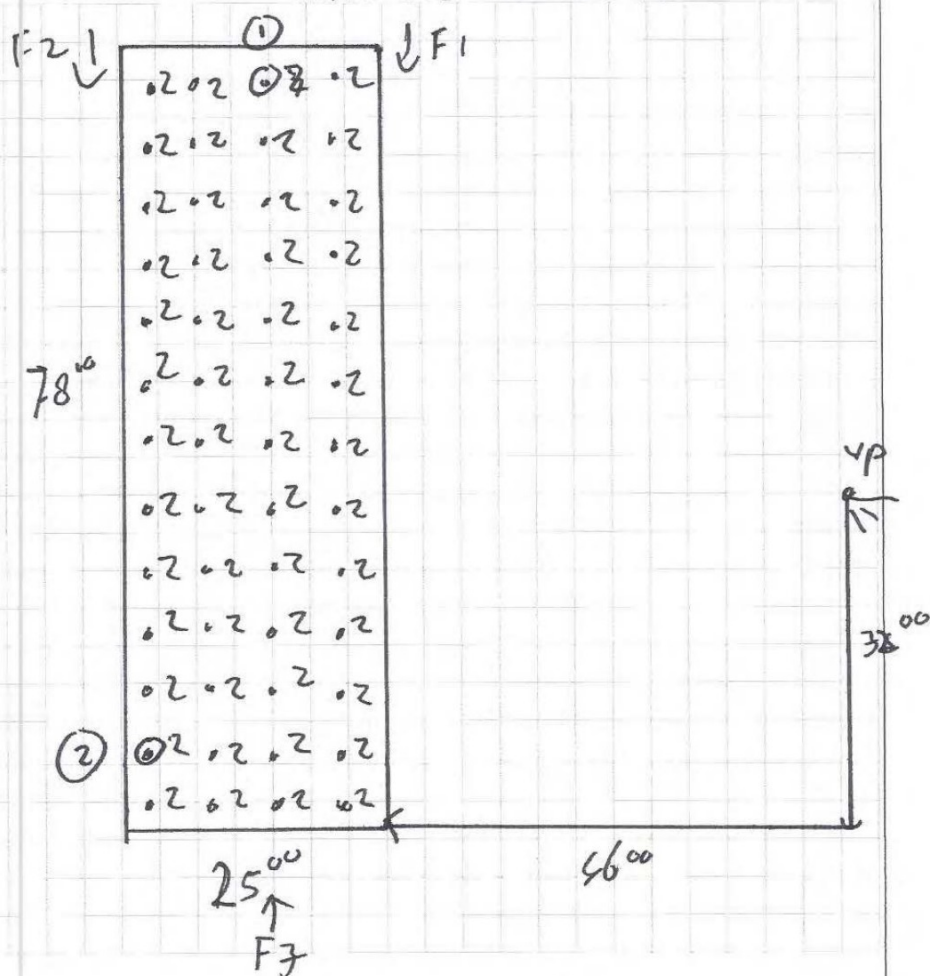
Noordpijl:

11	750
----	-----

Schaal:

Vast punt:

2ic kadastrola karta



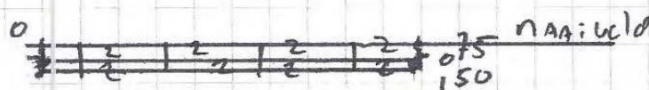
1:560

Schaal horizontaal:

Schaal verticaal:

1:560

Schaal verticaal:



P	Partij
F1→	Fotostandpunt en fotorichting
Vp	Vast punt
•	Boring met aantal grepen

Uitvoering

Veldwerk:

Monsternemer(s):

SMV Milieukundig Veldwerk

Projectgegevens

Datum:

06-04-2021

Datum:
Project:

06-04-2021
N210406-31

Berekeningen

Omvangsbepaling partij

Lengte (gemiddeld) x Breedte (gemiddeld) x Hoogte/diepte (gemiddeld) = Volume (m³)

Vak	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte/Diepte (m)	Volume (m ³)
A	78	X 25	X 0,75	= 1462
B		X	X	=
C		X	X	=
D		X	X	=
E		X	X	=
F		X	X	=
G		X	X	=
H		X	X	=
Totale omvang partij				1462 m ³

Voorcalculatie / bepaling raster partij

Volume (m³) / 100 grepen = volume per greep (m³)

$$1462 / 100 = 14,62 \text{ m}^3$$

Statisch: volume per greep (m³) / 0,5 m (greephoogte) = oppervlakte per vak (m²)

In situ: volume per greep (m³) / gemiddelde laagdikte per greep (m) = oppervlakte per vak (m²)

$$14,62 / 0,375 = 39 \text{ m}^2$$

Wortel oppervlakte per vak (m²) = afstand tussen boringen (m)

$$\text{wortel } 39 = 6,25 \text{ m}$$

Werkelijk aantal grepen

$$52 \text{ boringen tot max. } 0,75 \text{ m} = 52 \times 2 \text{ grepen} = 104 \text{ grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

$$\text{..... boringen tot max. m} = \text{.....} \times \text{..... grepen} = \text{..... grepen}$$

Totaal 104 grepen

Soortelijk gewicht

Aanname soortelijk gewicht:

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk Siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,4	1,25

Opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

Meting soortelijk gewicht:

Vrijgekomen massa uit boorgat (kg) / Volume boorgat* (dm³) = soortelijk gewicht (kg/dm³ of ton/m³)

*Volume boorgat (dm³) = $\pi \times \text{straal boorgat (dm)}^2 \times \text{diepte boorgat (dm)}$

..... / ($\pi \times \text{.....}^2 \times \text{.....}$) = (kg/dm³ of ton/m³)

Bepaling korrelgrootte op basis van zieving (D95)

Bepaling minimale massa monster voor zeeftest:

150 x bulkdichtheid (g/cm) x geschat D95 (cm)³ = massa* (g)

* minimaal 1 kg

150 x x = (g)

Zeeftest:

Totaal gewicht – gewicht zeefresidu op zeef (kg) / totaal gewicht (kg) x 100 % = percentage door zeef

1320 / x 100 = % bij 16 mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

..... / x 100 = % bij mm

Benadering D95 op basis van de zeeftest mm

Minimale greepgrootte (indien D95 > 16 mm)

$2,7 \times 10^{-8} \times \text{D95 (mm)}^3 \times \text{bulkdichtheid (kg/m}^3\text{)} = \text{minimale greepgrootte (kg)}$

$2,7 \times 10^{-8} \times \text{.....} \times \text{.....} = \text{..... (kg)}$

Minimale monstergrootte (indien D95 > 16 mm)

Hoogste combinatie van de gewichten uit onderstaande berekeningen dient gekozen te worden:

$\text{D95 (cm)}^3 \times 9 / (1,6^3) = \text{D95 (cm)}^3 \times 2,197 = \text{minimale monstergrootte (kg)}$

.....³ x 2,197 = (kg)

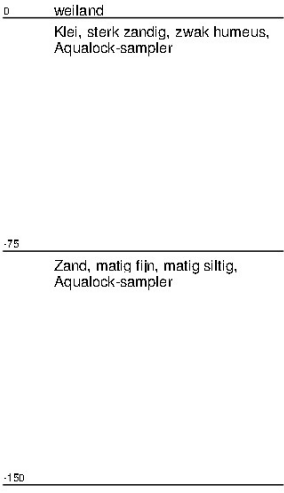
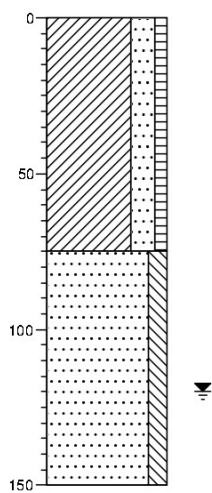
Aantal grepen per mengmonster x greepgrootte = minimale monstergrootte (kg)

..... x = (kg)

Minimale monstergrootte = (kg)

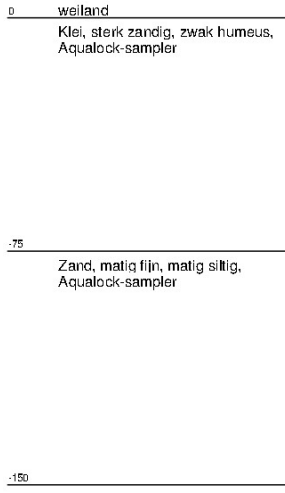
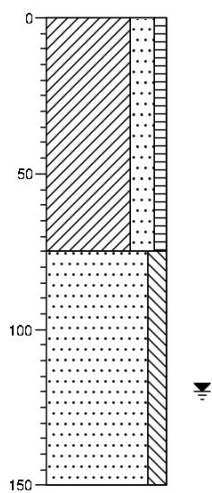
Boring: 01

Datum: 06-04-2021 11:43:49
GWS: 120



Boring: 02

Datum: 06-04-2021 11:45:34
GWS: 120



Bijlage 4. Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Bijlage 5. Representativiteit

Representativiteit

Elk onderzoek wordt verzorgd onder de vigerende algemene voorwaarden van Novaflow Milieuadvies B.V. welke zijn gedeponeerd bij Kamer van KoophandelBrabant te Eindhoven onder kenmerk 50905023.

De onderhavige partijbemonstering is op zorgvuldige wijze, door gekwalificeerde en gecertificeerde medewerker(s) verricht. De uitvoerende organisatie is gecertificeerd en erkend voor monsterneming volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001. Het procescertificaat van de uitvoerende organisatie en het bijhorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever, die –ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

Voor de kwalificatie van de partij in het kader van het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' is een partijkeuring op basis van protocol 1001 uitgevoerd. Het doel van dit protocol is het beschrijven van het proces bij monsterneming, en verslaglegging voor partijkeuringen van grond en baggerspecie in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' maakt nog geen deel uit van het Besluit bodemkwaliteit. Voor een aantal aspecten uit protocol 1001 is geen aansluiting tussen het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' en het Besluit bodemkwaliteit en wordt noodzakelijkwijs afgeweken van protocol 1001.

Novaflow Milieuadvies B.V. streeft ernaar om vóór uitvoering van de partijkeuring zo veel mogelijk informatie te vergaren aangaande het voormalige en/of toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie/partij grond of baggerspecie. Deze informatie kan worden verkregen middels een persoonlijk gesprek met de huidige eigenaar/gebruiker/opdrachtgever, middels een dossieronderzoek of middels een terreininspectie.

Daar Novaflow Milieuadvies B.V. er vanuit moet gaan dat de verkregen (historische) informatie correct is en daar dit nauwelijks getoetst kan worden, kan Novaflow Milieuadvies niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele foute (historische) informatie of gebrek aan historische informatie, alsmede de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie.

Gedurende het veldonderzoek wordt de partij zorgvuldig beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afwezigheid van bodemvreemde bestanddelen geen uitsluitel geeft over het daadwerkelijk afwezig zijn hiervan in de partij.

Expliciet wordt hierbij de parameter asbest vernoemd welke, bij met name de aanwezigheid van andere bodemvreemde bestanddelen, niet altijd als zodanig herkenbaar is.

Opgemerkt dient te worden dat de bodem niet standaard onderzocht wordt op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit tot de aanwezigheid van asbest(houdende) materialen. Eventueel specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de partij dient aanvullend onderzocht te worden. Aanleiding om een onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest kan voorkomen uit het gevoerde (historische) vooronderzoek of naar aanleiding van de veld-/depotinspectie, proefboringen of zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk.

Hoewel de in het onderhavige rapportage beschreven partijkeuring op zorgvuldige wijze en rekening houdend met de beschikbare gegevens, is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie. Bij keuringen van grond wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld en is het niet geheel uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkende grond/puntverontreiniging bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld. Novaflow Milieuadvies B.V. acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade. (toelichting: Door de heterogeniteit van verontreinigingen bestaat de kans dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig blijkt te zijn, die niet eerder is aangetoond. Daarom dient bij eventuele sloop- en/of bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond continue de aandacht geschonken te worden aan bijzondere kenmerken van de bodem met betrekking tot een eventuele bodemverontreiniging. Indien de grond qua kleur en/of samenstelling afwijkt, kan dit duiden op een verontreiniging.) Uiteraard kunnen op dit moment nog niet bekend obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een niet aangetoonde bodemverontreiniging. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen derhalve te allen tijden nader bekeken te worden.

De partijkeuring welke in dit rapport is verantwoord betreft de verslaglegging van de situatie en fysische eigenschappen van de partij grond/baggerspecie, zoals beschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. De partijkeuring betreft een momentopname van de aangetroffen partij ten tijde van de monsternaming. De fysische toestand van een partij tussen het moment van monsternaming en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Als gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monsternaming berekend. Novaflow Milieuadvies B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijke afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Tevens is Novaflow Milieuadvies B.V. niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving en eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Novaflow Milieuadvies B.V. is niet verantwoordelijk voor de toepassing van de partij.

Bijlage 6. Toetsingen

Toetsnummer (rekeningnummer) toetsing volgens BeToVe, module T. 1-Berekening, bereikt van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Projectcode	N210000-31		N210000-31					
Projectnaam	Van Heemstraweg 85a Bovenin Loo		Van Heemstraweg 85a Bovenin Loo					
Monitoringslocatie	MM1A		MM1B					
Monitoringslocatie	AP 06 Groot		AP 06 Groot					
Monitor en analyse toetsnummer: A Tijd Toepassing								
Analyse	Benaming	SR	BT	SR	BT	BT gew	BC gew	Monocoon
monit-vol-toetsing	Ja			Ja				
digested	%	81.8		81.2		81.5		
aangeleverd monit	kg	10		10				
gewicht analytische	g	<1		<1				
aard van de analytische	Geen			Geen				
organische stof (g % v.d.s)	1.9		5	2.1		5		
KORRELATIEVERDELING								
monit-vol-toetsing	% v.d.s	13		13				
pH-groot (C-02)	7.4			7.3				
temperatuur (°C)	19.7			19.7				
METALEN								
barium	mg/kg	110	310	110	310	310	—	
cadmium	mg/kg	0.28	0.007	0.28	0.007	0.007	<=AW	Ja
cobalt	mg/kg	6.8	15	6.7	17.7	17.8	WV	Ja
chrom	mg/kg	14	34	14	34	34	<=AW	Ja
ink	mg/kg	<0.05	0.009	<0.05	0.009	0.009	<=AW	Ja
lood	mg/kg	19	26.9	20	28.3	27.6	<=AW	Ja
molibdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	Ja
mnik	mg/kg	20	46.7	20	46.7	46.7	IN	Ja
zink	mg/kg	65	126	67	129	127	<=AW	Ja
POLYCYCLOISCHE AROMATISCHE KOOIWATERSTOFFEN								
antifen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antifen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antifen	mg/kg	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05		
antifen	mg/kg	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09		
benzofen	mg/kg	0.03	0.03	0.10	0.11	0.10		
benzofen	mg/kg	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09		
benzofen	mg/kg	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08		
benzofen	mg/kg	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09		
benzofen	mg/kg	0.284	0.284	0.684	0.684	0.684	<=AW	Ja
CHLOORBENZENEN								
hexachlorbenzen	ug/kg	1.9	3.8	3.0	6	4.9	<=AW	Ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 52	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 101	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 118	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 135	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 153	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
PCB 180	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son PCB (7)	ug/kg	4.9	9.8	4.9	9.8	9.8	<=AW	Ja
CHLOORBESTANDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
p,p-DDT	ug/kg	2.4	4.8	4.0	8	6.4		
son DDT (7)	ug/kg	3.1	6.2	4.7	9.4	7.8	<=AW	Ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
p,p-DDD	ug/kg	3.2	6.4	3.5	7	6.7		
son DDD (7)	ug/kg	3.9	7.8	4.2	8.4	8.1	<=AW	Ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
p,p-DDE	ug/kg	19	38	21	42	40		
son DDE (7)	ug/kg	19.7	39.4	21.7	43.4	41.4	<=AW	Ja
son DDT, DDE, DDD	ug/kg	26.7		30.6				
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2	2.1	4.2	4.2	<=AW	Ja
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
o,p-DD	ug/kg	<1	1.4	<1	1.4	1.4		
son o,p-DD (7)	ug/kg	2.1	4.2</					

Projectcode	N210606-21	N210406-31	
Projectnaam	Van Heerstrakweg 85a Bandoel Lieve Van Heerstrakweg 85a Bandoel Lieve		
Monsternummer	MM1A	MM1E	Toetsnummer
Monsteroort	AP 06 Groend	AP 06 Groend	
Monsteroorsluiting	Monsteroorsluiting Toetsnummer: Toetsnummer in GBT		

*Gerekend met factor 2,5 voor parikeweg grond (protocol SIKB 1021).

Projectcode	N210606-21	N210406-31	
Projectnaam	Van HeemstraSwag 85a Benedit Leeu	Van HeemstraSwag 85a Benedit Leeu	
Monsternummer	MM1A	MM1E	Toetsnummer
Monsternummer	AP 06 Groed	AP 06 Groed	
Monsternummer toetsnummer: Toetsnummer in GBT			

*Gerekend met factor 2,5 voor parikeweg grond (protocol SIKB 1021).

**Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentie
N210406-31
MM1**

grond
15-04-2021
Back2B6 versie 14 juni 2017

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : > 2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : > AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg. RBK G=	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe intervalluwaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets intervalluwaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste laagste meetwaarde
0 fysieke bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	10,0	10,0			10,0													2,4
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	83,8	83,2			84													
organische stof [% ds]	1,9	2,1	10	10	10													1,11
lutum, <2 µm [% ds]	13,0	13,0	25	25	25													1,00
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [°]	110	110	179	179	179													1,00
cadmium (Cd)	0,28	0,28	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	6,8	6,7	10,9	10,7	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01
koper (Cu)	14	14	21	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	19	20	25	26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05
molybdeen (Mo)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
nikkel (Ni)	20	20	30,4	30,4	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
zink (Zn)	65	67	98,9	101,8	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,020	0,050	0,02	0,05	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,040	0,090	0,04	0,09	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,030	0,100	0,03	0,10	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,030	0,080	0,03	0,08	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,040	0,090	0,04	0,09	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,030	0,080	0,03	0,08	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,040	0,090	0,04	0,09	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,040	0,090	0,04	0,09	0,07	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,284	0,684	0,28	0,68	0,48	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	2,41
5 gechloroerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
b chloorbenzenen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
hexachloorbenzeen	0,0019	0,0030	0,010	0,014	0,012	X	-	-	-	-	o	X	-	o	o	o	-	1,58
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0033	0,0034	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0233	0,0239	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
6 bestrijdingsmiddelen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
a organochloorbestrijdingsmiddelen																		
chlooroanalen	0,0004	0,0004	0,002	0,002	0,002	-	-	-	-	-	o	-	o	-	-	o	o	1,05
DDT	0,0031	0,0047	0,016	0,022	0,019	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,52
DDE	0,0197	0,0217	0,099	0,103	0,101	X	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,10
DDD	0,0039	0,0042	0,020	0,020	0,020	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,08
DDT/DDE/DDD-som	0,0267	0,0306	0,134	0,146	0,140	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	X	1,15
aldrin	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	-	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
dieldrin	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
endrin	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
isodrin	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	1,00
telodrin	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	1,00
drins-som aldrin+dieldrin+endrin	0,0021	0,0021	0,011	0,010	0,010	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
alfa-endosulfan	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
alfa HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
beta HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
gamma HCH (lindaan)	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
delta HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
HCH-som (alfa+beta+gamma)	0,0021	0,0021	0,011	0,010	0,010	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	1,00
heptachloor	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
heptachloor epoxide-som	0,0014	0,0014	0,007	0,007	0,007	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
hexachloorbutadieen	0,0007	0,0007	0,004	0,003	0,003	-	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	1,00
OCB-som	0,039	0,043	0,193	0,202	0,198	-	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	1,10
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	70,00	66,67	68,33	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	1,00
optionele meting in % ds	0	0																
optionele meting in % ds	0	0																

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

2,41

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar < 2xAW en < "wonen":

4 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar < [AW+wonen] en < industrie:

4 bij kwalificatie

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

toetsing door	
lokatie of partij	Van Heerstraweg 33a Beneden Leeuwen, reterietivijver (MM 1)
laboratorium	SGS Environmental Analytics B.V.
kenmerk analysecertificaat	13432721
datum analysecertificaat	14-04-2021
datum toetsing	14-04-2021
projectnummer	N230406-51
Toetsing aan beleid (landelijk of lokaal)	
Soort onderzoek (Indicatief of AP04)	
Resultaat NEV of AP04 onderzoek (Aw, W, I)	
Toetsing PFAS (28 of 38)	
In oppervlaktewater en in Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater	Niet Toepasbaar
In Rijkswater en in Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	Niet Toepasbaar
Toets norm SOM PFOS (Linear+Vertakt)	Altijd toepasbaar
Toets norm SOM PFOA (Linear+Vertakt)	Altijd toepasbaar
Overige PFAS	Altijd toepasbaar
GenX	Niet onderzocht
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied	Niet Toepasbaar
Grootste verhouding meetwaarden	1,3

PFOS	PFOA	PFAS	GenX
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4
Wonen / Industrie	3,0	7,0	3,0
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	3,0	7,0	3,0
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1,1	0,8	0,8

Toets norm PFOS individueel Linear	Aw
Toets norm PFOS individueel Vertakt	Aw
Toets norm PFOA individueel Linear	Aw
Toets norm PFOA individueel Vertakt	Aw

Opmerkingen: Indien blijkt dat bij de individuele PFOS/PFOA toetsing aan de bepalingsgrens (0,1) wordt voldaan aan toepassing Landbouw/Natuur cq Aw dan geldt de toepassingmogelijkheid van Landbouw/Natuur cq Aw en hoeft de som niet getoetst te worden. LET OP: lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid!

Als een of meerdere PFAS gehalten zijn in aanmerking boven de toepassingssommen (7 µg/kg ds voor PFOA, 3 µg/kg ds voor PFOS, overige PFAS en GenX), kan de partij niet meer ingedeeld worden in de kwaliteitsklasse en is deze Niet Toepasbaar. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden indien in het betreffende toepassingsgebied verhoogde Lokale Maximale Waarden (LAW) door het bevoegd gezag zijn vastgesteld in het kader van gebiedsspecifiek beleid.

Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van "boven grondwaterstand" tot ten hoogste 1 meter onder maaiveld.

Indien toetsing op alleen monster 1 (indicatief) dan worden dezelfde waarden ook bij monster 2 ingevoerd.

Parameters:	Analyses invoeren: PFAS in µg/kg ds	Analyses met detectie- en bodemeffectcorrectie	verh. Meting	Bodemfunctieklasse U/N : Landbouw/Natuur W of I : Wonen of Industrie NT : Niet toepasbaar	Toepassing in oppervlakte- water	Toepassing in Rijkswater	Toepassing in Grondwater- beschermings- gebied
	Monsters:						
	I	2	Toetswaarde				
organische stof(% m/m ds)	1,9	2,1	2,00 2,30 2,050				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,19	0,21	0,19 0,21 0,200				
Perfluoropentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluor-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluor-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluor-octaanzuur (PFOA linear)	0,86	0,88	0,86 0,88 0,870				
PFOA vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluor-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluor-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluordodecaanzuur (PFDDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorooctaecaanzuur (PFODA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS linear)	0,17	0,22	0,17 0,22 0,195				
PFOS vertakt	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EFOASA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
Perfluorooctaansulfonamide (EFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
8:2 Fluortelomeer tofstaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	0,07 0,07 0,070				
PFOA (som) analysewaarde lab	0,93	0,95	0,93 0,95 0,940				
PFOS (som) analysewaarde lab	0,24	0,29	0,24 0,29 0,265				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
	0	0	0,00 0,00 0,000				
GenX	0	0	0,00 0,00 0,000				
Gemiddeld	Klasse						
SOM PFOS (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0,265	Aw					
SOM PFOA (Linear+vertakt) analysewaarde lab	0,940	L/N					
Individueel							
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 1	0,240						
SOM PFOS (linear+vertakt) mm 2	0,240						
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 1	0,930						
SOM PFOA (linear+vertakt) mm 2	0,930						

PFAS normstelling Grond en baggerspecie 1 juli 2020 (µg/kg ds) (n.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Landbouw/natuur boven grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Landbouw/natuur bij Aw groter dan 1,4/1,9 en v lokale PFAS	3,0	7,0	3,0	3,0
Wonen / Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
GBT en baggerspecie boven grondwaterniveau	3,0	7,0	3,0	3,0
Grond en baggerspecie en GBT onder grondwaterniveau	1,4	1,9	1,4	1,4
Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden	0,1	0,1	0,1	0,1
Toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS (per individuele stof)
Vrij toepasbaar in oppervlaktewater	1,1	0,8	0,8	0,8
Vrij toepasbaar in Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Niet vrijliggende diepe plas in open verbinding met een Rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Vrij- en niet vrijliggende diepe plas aan niet-Rijkswater	1,1	0,8	0,8	0,8

Opmerkingen: Op 15 juni 2020 is door Eurofins Analytica aangegeven dat de normstelling van PFOS en PFOA zoals door het lab gerapporteerd correct is en niet verifieerbaar voor de den. Zodoende dienen de labwaarden aangehouden te worden ext. met correctie organische stof. Per 3 juli 2020 is de actualisatie van het THK van kracht geworden. Bosmilieuadvies BV is niet aansprakelijk voor eventuele aanpassingen in voorliggende toetsing. Op- en aanmerkingen graag doorgeven via onderstaande contactgegevens.

Datum: 6 augustus 2020
 Streefversie: 3.2
 Ontwerper: info@bosmilieuadvies.nl
 www.bosmilieuadvies.nl
 © Bosmilieuadvies BV, 2020



Projectcode	N210608-31	N210406-31
Projectnaam	Van Heemstraakweg 85A Betreft de Leeuw Van Heemstraakweg 85A Betreft de Leeuw	
Moederomschrijving	MMSA	MMSZ
Moedernummer	AP 04 Groot	AP 04 Groot
Moeder en dochter tekenmonster: A t/m J tekenmonster		

*Gerekend met factor 2,5 voor paritetskwaliteit (protocol SIKB 1021).

Prijectcode	N210606-21	N210406-31	
Prijectnaam	Van HeemstraSwag 85a Benedit Leeu	Van HeemstraSwag 85a Benedit Leeu	
Monsternomschrijving	MMZA	MMZE	Toetsmonster
Monsternoort	AP 06 Groed	AP 05 Groed	
Monsternotulatie toetsmonster: Toetsbaar in GBT			

*Gerekend met factor 2,5 voor paritetskwaliteit (protocol SIKB 1021).

Projectcode	N210605-31	N210405-31	
Projectnaam	Van Heemstraakweg 85a Betreft Leeuw Van Heemstraakweg 85a Betreft Leeuw		
Moestenschijving	MM2A	MM2S	Toetsmonster
Moestenoort	AP 04 Groot	AP 04 Groot	
Monsternotatie toetsmonster: Toetsmonster in GBT			

*Gerekend met factor 2,5 voor parikwaaigraad (protocol SIKB 1021).

**Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentie
N210406-31
MM2**

grond
15-04-2021
Back2B6 versie 14 juni 2017

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

**BACK2
B6**

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK (G-III)	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe intervalluwaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets intervalluwaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	11,0	11,0			11,0													1,4
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	83,2	82,6			83													
organische stof [% ds]	0,1	0,1	10	10	10													1,00
lutum, <2 µm [% ds]	3,2	3,1	25	25	25													1,03
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [°]	38	38	128	129	129													1,00
cadmium (Cd)	0,119	0,119	0,20	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	3,2	3	9,9	9,4	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07
koper (Cu)	3,5	3,5	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	7	7	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
molybdeen (Mo)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
nikkel (Ni)	11	10	29,2	26,7	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10
zink (Zn)	17	11,9	38,0	26,7	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fenantreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
fluorantheen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
chryseen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(a)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(k)fluorantheen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
benzo(ghi)peryleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
PAK som 10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
5 gechloroerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
b chloorbenzenen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
hexachloorbenzeen	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	-	1,00
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0245	0,0245	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
6 bestrijdingsmiddelen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
a organochloorbestrijdingsmiddelen																		
chlooroanalen	0,0004	0,0004	0,002	0,002	0,002	-	-	-	-	-	o	-	o	-	-	o	o	1,00
DDT	0,0014	0,0014	0,007	0,007	0,007	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,00
DDE	0,0018	0,0014	0,009	0,007	0,008	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,29
DDD	0,0014	0,0014	0,007	0,007	0,007	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	1,00
DDT/DDE/DDD-som	0,0046	0,0042	0,023	0,021	0,022	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	X	1,10
aldrin	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	-	o	-	-	o	o	o	o	o	1,00
dieldrin	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o	1,00
endrin	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o	1,00
isodrin	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o	1,00
telodrin	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o	1,00
drins-som aldr+dieldr+endr	0,0021	0,0021	0,011	0,011	0,011	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
alfa-endosulfan	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
alfa HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
beta HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
gamma HCH (lindaan)	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
delta HCH	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
HCH-som (alfa+beta+gamma)	0,0021	0,0021	0,011	0,011	0,011	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	1,00
heptachloor	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
heptachloor epoxide-som	0,0014	0,0014	0,007	0,007	0,007	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	o	1,00
hexachloorbutadieen	0,0007	0,0007	0,004	0,004	0,004	-	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
OCB-som	0,017	0,016	0,083	0,081	0,082	-	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,02
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	70,00	70,00	70,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
optionele meting in % ds	0	0																
optionele meting in % ds	0	0																

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

1,43	
4	bij toepassen
4	bij kwalificatie

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Bijlage 7. Analyseresultaten



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Novaflow Milieuadvies

Rond Deel 9

5531 AH BLADEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
Uw projectnummer : N210406-31
SGS rapportnummer : 13437621, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project N210406-31. 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 9 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1A		
002	AP 04 Grond	MM1B		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	83.8	83.2
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.9	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	13	13
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.4	7.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	110	110
cadmium	mg/kgds	Q	0.28	0.28
kobalt	mg/kgds	Q	6.8	6.7
koper	mg/kgds	Q	14	14
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	19	20
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	20	20
zink	mg/kgds	Q	65	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.04	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.03	0.08
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.04	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.04	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.04	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.284 ¹⁾	0.684 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	1.9	3.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1A			
002	AP 04 Grond	MM1B			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	Q	2.4	4.0	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	3.1 ¹⁾	4.7 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	Q	3.2	3.5	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	3.9 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	Q	19	21	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	19.7 ¹⁾	21.7 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	26.7 ¹⁾	30.6 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8	2.8	
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
hexachloorbutadien	µg/kgds	Q	<1	<1	
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	Q	38.6	42.5	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	Q	38.4 ¹⁾	43.4 ¹⁾	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.19	0.21
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.86	0.88
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.93 ²⁾	0.95 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.17	0.22
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.24 ²⁾	0.29 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. |
| 002 | * | Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie |

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV en AP04-SG-XV
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadien	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroclaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroclaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluormonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroclaadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437621 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1950935	07-04-2021	06-04-2021	ALC291
002	E1879457	07-04-2021	06-04-2021	ALC291

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Novaflow Milieuadvies

Rond Deel 9

5531 AH BLADEL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
Uw projectnummer : N210406-31
SGS rapportnummer : 13437624, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project N210406-31. 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 9 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM2A		
002	AP 04 Grond	MM2B		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	83.2	82.6
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	3.2	3.1
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.8	7.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.6
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	38	38
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	3.2	3.0
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	11	10
zink	mg/kgds	Q	17	<17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM2A			
002	AP 04 Grond	MM2B			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	Q	<1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	Q	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	Q	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	Q	1.1	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.6 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
endrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8	2.8	
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
hexachloorbutadien	µg/kgds	Q	<1	<1	
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	Q	16.5	16.1	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	Q	15.1 ¹⁾	14.7 ¹⁾	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM2A
002	AP 04 Grond	MM2B

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.15	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.22 ²⁾	0.14 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM2A
002	AP 04 Grond	MM2B

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. |
| 002 | * | Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie |

Paraaf :

Novaflo Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV en AP04-SG-XV
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadien	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroclaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroclaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluoronaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroclaadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf

Novaflow Milieuadvies

Projectnaam Van Heemstraweg 88a Beneden Leeuwen, retentievijver
 Projectnummer N210406-31
 Rapportnummer 13437624 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1950934	07-04-2021	06-04-2021	ALC291
002	E1950933	07-04-2021	06-04-2021	ALC291

Paraaf :

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ primaire ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**

straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**
VIHB-nummer **504081VIHB**

2 factuuradres **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**
MELDER
postbus of straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**

3^a ontvanger **Strukton Milieutechniek**
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr **Schapenweide 6**
postc. + woonpl. **4824 AN Breda**

4^a uitbesteed vervoerder **SDK BV**
straat + nr **dyk 6445 de leeuw 20**
postc. + woonpl. **Alphen**
VIHB-nummer **531644**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Transportbedrijf Reductum B.V.**
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**

6 afvalstroomnummer **571805.0**
MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Schone Grond**
MATERIAAL TYPE

Laadtijd:	Lostijd:
650	720
721	745
710	800
808	820
827	840
847	857
905	945
912	1007
1014	1022
1036	1040
1055	1110
1116	1126
1135	1209

BEWIJSDOEL **Partijkeuring**
VERKLARING TYPE **N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0**
VERKLARING DOCUMENTNUMMER **Novaflo Milieuadvies**
VERKLARING ORGANISATIE NAAM

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Transportbedrijf Reductum B.V.



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl
www.jdenboer.nl

3^b **Beneden-Leeuwen**
locatie van herkomst
straat + nr **t.h.v. Van Heemstraweg 88**
postc. + woonpl. **6658 KK Beneden-Leeuwen**
datum aanvang transport **5-5-21**

4^b **Project Fakkel - Beneden Leeuwen**
locatie van bestemming
straat + nr **Van Heemstraweg 35**
postc. + woonpl. **6658KE Beneden-Leeuwen**
datum ontvangst transport **5-5-21**
DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer **504081VIHB**
kenteken **66-BPX-D**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
69	605		22.4	

1209	
1216	1300
1300	1320
1327	1342
1350	1404
1411	1423
1430	1441
1448	1504
1516	1529
1536	1600

Totaal 22

Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

BD44638874

handtekening afzender

handtekening ontvanger
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**

straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**
VIHB-nummer **504081VIHB**

2 factuuradres **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**
postbus of straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**

3^a ontvanger **Strukton Milieutechniek**
straat + nr **Schapenweide 6**
postc. + woonpl. **4824 AN Breda**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
/IHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Transportbedrijf Reductum B.V.**
straat + nr **Marsdijk 9**
postc. + woonpl. **4033CC Lienden**
VIHB-nummer **504081VIHB**

6 afvalstroomnummer **571805.0** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Schone Grond** aantal/verpakking eural code
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM) MATERIAAL TYPE
geschatte verw. hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

Laadtijd: Lostijd:

1630	12	1130	23	1525
2110	13	1130	24	1530
2802	15	1230		
2803	16	1230		
2804	17	1324		
6400	18	1340		
7918	19	1400		
8950	20	1420		
9100	21	1434		
10128	22	1502		

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Transportbedrijf Reductum B.V.



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl
www.jdenboer.nl

3^b locatie van herkomst **Beneden-Leeuwen**
straat + nr **t.h.v. Van Heemstraweg 88**
postc. + woonpl. **6658 KK Beneden-Leeuwen**
datum aanvang transport **5-1-2021**
4^b locatie van bestemming **Project Fakkell - Beneden Leeuwen**
straat + nr **Van Heemstraweg 35**
postc. + woonpl. **6658KE Beneden-Leeuwen**
datum ontvangst transport

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

REKLAMEREND
VERKLARING TYPE **Partijkeuring**
VERKLARING DOCUMENTNUMMER **N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0**
VERKLARING ORGANISATIE NAAM **Novaflo Milieuadvies**

handtekening afzender **[Handwritten Signature]**
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief **[Handwritten Signature]**
handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief **[Handwritten Signature]**
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief **[Handwritten Signature]**

BD44638875

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst. Het is de verantwoordelijkheid van de afzender om de juiste gegevens te verstrekken. De donker gearceerde velden zijn soms. afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever:

Uitvoerder:

Werk:

Datum:

f den boef

6-5-21

Aanvang standplaats: 6:30

Einde standplaats: 12:00

inh. Kar: 12m³

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Riet	7:00								
2.	"	7:25								
3.	"	7:45								
4.	"	8:00								
5.	"	8:29								
6.	"	8:44								
7.	"	9:04								
8.	"	9:36								
9.	"	9:55								
10.	"	10:11								
11.	"	10:35								
12.	"	11:00								
13.	"	11:21								
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Opmerkingen:

Op naam SDK B.V.:

Km stand begin:

km stand eind:

Eventueel meerwerk

Aanvang laadplaats:

Einde losplaats:

1e Pauze van

2e Pauze van

tot:

tot:

Totaal uren:

Chaufeur:

Kenteken:

Type:

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vek5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.

straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden
VIHB-nummer 504081VIHB

2
factuuradres Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.
postbus of straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden

3
ontvanger Strukton Milieutechniek
straat + nr Schapenweide 6
postc. + woonpl. 4824 AN Brèda

4
uitbesteed vervoerder Sdk BU
straat + nr Dykegraafde Leeuwweg 2P
postc. + woonpl. Alphen
VIHB-nummer 531044

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Transportbedrijf Reductum B.V.
straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden
VIHB-nummer 504081VIHB
kenteken 66-8PX-0

6
afvalstroomnummer 571805.0
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Schone Grond
aantal/verpakking eural code
geschatte verw. hoeveelheid (kg) 22 m
gewogen hoeveelheid (kg)

Laadtijd:	Lostijd:
1145	1202
1204	1306
1315	1330
1330	1352
1400	1414
1421	1438
1443	1458
1507	1528
1535	1555

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.
Transportbedrijf Reductum B.V.



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl
www.jdenboer.nl

3
locatie van herkomst Beneden-Leeuwen
straat + nr t.h.v. Van Heemstraweg 88
postc. + woonpl. 6658 KK Beneden-Leeuwen
datum aanvang transport 6-5-21
4
locatie van bestemming Project Fakkelt - Beneden Leeuwen
straat + nr Van Heemstraweg 35
postc. + woonpl. 6658KE Beneden-Leeuwen
datum ontvangst transport 6-5-21

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijstuiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

BEWILGSBODEL
VERVALSING TYPE
VERVALSING DOCUMENTNUMMER
VERVALSING ORGANISATIEAANVAARDING
Partijkeuring
N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0
Novaflow Milieuadvies

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD44638873
handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: J den Boer

Uitvoerder:

Werk: Bereden Leeuwen de Fokkeel

Datum: 6-5-21

Aanvang standplaats: 1130

Einde standplaats: 1600

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	<u>Grond</u>	<u>1145</u>		<u>VBoer</u>		<u>22 m³</u>		<u>1202</u>	<u>de Fokkeel</u>	
2.		<u>1209</u>		<u>"</u>				<u>1306</u>	<u>"</u>	
3.		<u>1315</u>		<u>"</u>				<u>1330</u>		
4.		<u>1330</u>		<u>"</u>				<u>1353</u>		
5.		<u>1400</u>		<u>"</u>				<u>1414</u>		
6.		<u>1421</u>		<u>"</u>				<u>1450</u>		
7.		<u>1443</u>		<u>"</u>				<u>1450</u>		
8.		<u>1507</u>						<u>1520</u>		
9.		<u>1535</u>						<u>1555</u>		
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van 1230-1300 tot: 030

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot:

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauffeur:

Kenteken:

66-BPX-8

Type:

8x4 Uniper

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**

straat + nr **Marsdijk 9**

postc. + woonpl. **4033CC Lienden**

VIHB-nummer **504081VIHB**

2 factuuradres **Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.**

MELDER **Marsdijk 9**

postbus of straat + nr **4033CC Lienden**

postc. + woonpl. **4033CC Lienden**

3^a ontvanger **Strukton Milieutechniek**

TOEPASSER EIGENAAR **Schapenweide 6**

straat + nr **4824 AN Breda**

postc. + woonpl. **4824 AN Breda**

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4^a)
ontv./inzam./vervoerder **Transportbedrijf Reductum B.V.**

TOEPASSER UITVOERDER **Marsdijk 9**

straat + nr **4033CC Lienden**

postc. + woonpl.

6 VIHB-nummer **504081VIHB**

afvalstroomnummer

MELDINGNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)

571805.0

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

Schone Grond

aantal/

verpakking

eurale

code

geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg) **24m³**

Laadtijd:

Lostijd:

2645 11048 21 1524
2715 12 1112
3730 13 1136
4754 14 1227
5814 15 1245
6836 16 1327
7855 17 1347
8940 18 1411
91002 19 1433
101027 20 1500

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.

Transportbedrijf Reductum B.V.



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl

www.jdenboer.nl

3^a locatie van herkomst **Beneden-Leeuwen**

straat + nr **t.h.v. Van Heemstraweg 88**

postc. + woonpl. **6658 KK Beneden-Leeuwen**

datum aanvang transport **6-5-2021**

4^a locatie van bestemming **Project Fakkel - Beneden Leeuwen**

straat + nr **Van Heemstraweg 35**

postc. + woonpl. **6658 KE Beneden-Leeuwen**

datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Partijkeuring

N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0

Novaflo Milieuadvies



Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkaanummerde vrachtbrief

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

BD44638871

Aannemingsbedrijf

J. den Boer B.V.

Transportbedrijf

Reductum B.V.



DAGRAPPORT

Adres: Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel.: 0344 - 603044

E-mail: info@jdenboer.nl

OPDRACHTGEVER: ?

WERK:

Benedenleeuwen grond

DATUM:

6-5-2021

LAADPLAATS:

Benedenleeuwen heemstroweg 80

WERK NR:

LOSPLAATS:

Benedenleeuwen heemstroweg 35

RIT NR.	PRODUCT	LAADPLAATS			INHOUD TON/M3	LOSPLAATS		
		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.
1	<u>grond</u>	<u>645</u>	<u>1529</u>					
2	<u>~</u>	<u>415</u>						
3	<u>~</u>	<u>438</u>						
4	<u>~</u>	<u>454</u>						
5	<u>~</u>	<u>817</u>						
6	<u>~</u>	<u>836</u>						
7	<u>~</u>	<u>855</u>						
8	<u>~</u>	<u>940</u>						
9	<u>~</u>	<u>1002</u>						
10		<u>1027</u>						
11		<u>1048</u>						
12		<u>1112</u>						
13		<u>1136</u>						
14		<u>1227</u>						
15		<u>1245</u>						
16		<u>1327</u>						
17		<u>1347</u>						
18		<u>144</u>						
19		<u>1433</u>						
20		<u>1500</u>						
TOT.								

OPMERKINGEN:

CHAUFFEUR:



TIJD BEGIN:

645

HANDTEKENING:

KENTEKEN:

9413PG1

TIJD EINDE:

1600

TYPE:

10X4 / 10X8

PAUZE:

1

TOTAAL:

8 1/4

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

Aannemingsbedrijf

J. den Boer B.V.

Transportbedrijf

Reductum B.V.



DAGRAPPORT

Adres: Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel.: 0344 - 603044

E-mail: info@jdenboer.nl

OPDRACHTGEVER: ?

WERK: grond Boven de Heer

DATUM: 5-5

LAADPLAATS: Boven de Heer heemslaweg 88

WERK NR: _____

LOSPLAATS: Boven de Heer heemslaweg 35

RIT NR.	PRODUCT	LAADPLAATS			INHOUD TON/M3	LOSPLAATS		
		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.
1	<u>grond</u>	<u>630</u>	<u>1439</u>					
2		<u>415</u>	<u>1502</u>					
3		<u>802</u>	<u>1525</u>					
4		<u>823</u>	<u>1550</u>					
5		<u>841</u>						
6		<u>900</u>						
7		<u>915</u>						
8		<u>950</u>						
9		<u>1007</u>						
10		<u>1031</u>						
11		<u>1050</u>						
12		<u>1109</u>						
13		<u>1130</u>						
14		<u>1150</u>						
15		<u>1210</u>						
16		<u>1230</u>						
17		<u>1324</u>						
18		<u>1340</u>						
19		<u>1400</u>						
20		<u>1420</u>						
TOT.								

OPMERKINGEN:

CHAUFFEUR: [REDACTED]

TIJD BEGIN: 630

HANDTEKENING: [Signature]

KENTEKEN: 443P61

TIJD EINDE: _____

TYPE: 10X4 / 10X8

PAUZE: 1u

TOTAAL: _____

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ primaire ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.

straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden
VIHB-nummer 504081VIHB

2 factuuradres Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.
postbus of straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden

3^a ontvanger Strukton Milieutechniek
straat + nr Schapenweide 6
postc. + woonpl. 4824 AN Breda

4^a uitbesteed vervoerder Dijk BV
straat + nr Dijk BV de Boer, 20
postc. + woonpl. Kippen
VIHB-nummer 53164

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Transportbedrijf Reductum B.V.
VIHB-nummer 504081VIHB
straat + nr Marsdijk 9
postc. + woonpl. 4033CC Lienden

6 afvalstroomnummer 571805.0
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Schone Grond
aantal/verpakking 69
eural code 603
geschatte verw. hoeveelheid (kg) 22 m³
gewogen hoeveelheid (kg)

Laadtijd:	Lostijd:
6:50	7:20
7:41	7:45
7:50	8:00
8:08	8:20
8:27	8:40
8:47	8:57
9:05	9:15
9:12	10:07
10:14	10:22
10:36	10:40
10:55	11:10
11:16	11:26
11:35	12:09



Tel.: 0344-603044 - info@jdenboer.nl
www.jdenboer.nl

3^a locatie van herkomst Beneden-Leeuwen
straat + nr t.h.v. Van Heemstraweg 88
postc. + woonpl. 6658 KK Beneden-Leeuwen
datum aanvang transport 5-5-21

4^a locatie van bestemming Project Fakkelt - Beneden Leeuwen
straat + nr Van Heemstraweg 35
postc. + woonpl. 6658KE Beneden-Leeuwen
datum ontvangst transport 5-5-21

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

69	603	22 m ³
1209		
1216	1300	
1300	1320	
1324	1342	
1350	1404	
1411	1423	
1430	1441	
1448	1504	
1518	1529	
1536	1600	
Totale 22		

BEWILSMODEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOORVAKTENSIEMER
VERKLARING ORGANISATIEMAAN
Partijkering
-N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0
-Novaflow-Milieuaadvies

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD44638874
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Dijkgraaf de Leeuwweg 28
 6626 BH Alphen (Gld.)
 Tel: 0487-561409
 www.sdkbv.nl
 info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: J den Boes.
 Uitvoerder:
 Werk: Beneden Leeuwen
 Datum: 5-5-21

Aanvang standplaats: 630

Einde standplaats: 1600

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Grond	645	655	B Leeuwen		22 m ³	700	720	de Fagel	
2.		715	735	"	"		740	745		
3.		750	755				755	800		
4.		808						820		
5.		827						840		
6.		847						857		
7.		905						945		
8.		952						1007		
9.		1014						1027		
10.		1036						1040		
11.		1055						1110		
12.		1016						1126		
13.		1135						1209		
14.		1216						1300		
15.		1300						1320		
16.		1327						1342		
		1350								

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.: Totaal 22

1e Pauze van 911-945 tot: 030

Km stand begin: km stand eind:

2e Pauze van 1230-1300 tot: 030

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauff

Kenteken: 66-BPX-D

Type: dx4

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: J. den Boer

Uitvoerder:

Werk: Fakkel Benelux Lumen

Datum: 12-5-2021

Aanvang standplaats: 10:45

Einde standplaats:

18 m³ 16:00

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Klei	11:07	11:15	Van Boer			11:22	11:25	Fakkel	
2.	"	11:32	11:38	"			11:45	11:50	"	
3.	"	12:00	12:05	"			12:10	12:15	"	
4.	"	12:20	12:25	"			12:25	12:30	"	
5.	"	13:15	13:20	"			13:25	13:30	"	
6.	"	13:35	13:40	"			13:45	13:50	"	
7.	"	13:55	14:00	"			14:06	14:10	"	
8.	zand	14:10	14:15	Fakkel			14:35	14:40	Fakkel	
9.	Klei	14:45	14:50	Van Boer			14:55	15:00	Fakkel	
10.	"	15:05	15:10	"			15:15	15:20	"	
11.	"	15:25	15:30	"			15:40	15:45	"	
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van

tot:

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot:

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauffeur

Kenteken:

BX-FF-13

Type:

DAR 8x4

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever: De Boer

Uitvoerder:

Werk: De Pallel

Datum: 12-08-2021

Aanvang standplaats: 07:30

Einde standplaats:

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	Klei	07:30		U Bon		20m ³	7:43		Falldel	
2.	"	07:54		U Bon		20m ³	8:07		Falldel	
3.	"	08:20		U Bon		20m ³	8:29		Falldel	
4.	"	08:43		U Bon		20m ³	8:56		Falldel	
5.	"	09:06		U Bon		20m ³	9:37		Falldel	
6.	"	09:56		U Bon		20m ³	10:10		Falldel	
7.	"	10:23		U Bon		20m ³	10:37		Falldel	
8.	"	10:49		U Bon		20m ³	10:59		Falldel	
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van

10 min tot:

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot:

Eventueel meerwerk

Totaal uren:

Chauffeur:

Kenteken:

7330C

Type:

20m³

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.

straat + nr Marsdijk 9

postc. + woonpl. 4033CC Lienden

VIHB-nummer 504081VIHB

2 factuuradres Aannemingsbedrijf J den Boer B.V.

MELDER postbus of straat + nr Marsdijk 9

postc. + woonpl. 4033CC Lienden

3^a ontvoerder Strukton Milieutechniek

TOEPASSER BENAAM Schapenweide 6

straat + nr 4824 AN Breda

postc. + woonpl. 4824 AN Breda

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Transportbedrijf Reductum B.V.

TOEPASSER UITVOERDER Marsdijk 9

straat + nr 4033CC Lienden

postc. + woonpl. 4033CC Lienden

Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V.

Transportbedrijf Reductum B.V.

Tel.: 0544-605044 - info@jdenboer.nl

www.jdenboer.nl

3^b locatie van herkomst Beneden-Leeuwen

straat + nr t.h.v. Van Heemstraweg 88

postc. + woonpl. 6658 KK Beneden-Leeuwen

datum aanvang transport

4^b locatie van bestemming Project Fakkel - Beneden Leeuwen

straat + nr Van Heemstraweg 35

postc. + woonpl. 6658KE Beneden-Leeuwen

datum ontvangst transport 12/18

(DATUM AANVAAG TOEPASSING)

VIHB-nummer 504081VIHB

504081VIHB

kenteken 99 BP61

99 BP61

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer

MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

5 7 1 8 0 5 . 0

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

Schone Grond

aantal/

verpakking

eural

code

verw.

meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

24m³

Laadtijd:

Lostijd:

1 630 1141
2 715 1205
3 743 1230
4 808 1319
5 835 1341
6 856 1404
7 955 1426
8 1032 1447
9 1056 1515
10 1123

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE NAAM

Partijkeuring

N210406-31, rapportage 20 april 2021 versie 1.0

Novaflow Milieuvadvis



Auteursrecht:
Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

HANDTEKENING TOEPASSER BENAAM

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

g

Aannemingsbedrijf

J. den Boer B.V.

Transportbedrijf

Reductum B.V.



DAGRAPPORT

Adres: Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel.: 0344 - 603044

E-mail: info@jdenboer.nl

OPDRACHTGEVER:

SDK

WERK:

grond

DATUM:

12-5

LAADPLAATS:

Beneden Heeruwen heemstervweg 88

WERK NR:

LOSPLAATS:

Beneden Heeruwen heemstervweg 35

RIT NR.	PRODUCT	LAADPLAATS			INHOUD TON/M3	LOSPLAATS		
		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.
1	grond	630			24m ³	5	700	
2		715					731	
3		743					852	
4		808					823	
5		835					848	
6		856					910	
7		955					1013	
8		1032					1042	
9		1055					1108	
10		1121					1131	
11		1141					1156	
12		1205					1220	
13		1230					1307	
14		1319					1330	
15		1341					1352	
16		1404					1416	
17		1426					1431	
18		1444					1505	
19		1515					1530	
20								
TOT.								

OPMERKINGEN:

CHAUFFEUR:

[REDACTED]

TIJD BEGIN:

630

HANDTEKENING

KENTEKEN:

99 BPG1

TIJD EINDE:

1530

TYPE:

10X4 / 10X8

PAUZE:

1u

TOTAAL:

8

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender Thuisdijk 9
straat + nr 4033 K Leiden
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener 
straat + nr
postc. + woonpl.

3^b
locatie van herkomst Beneden Leeuwen
straat + nr V. Heemstraweg 88
postc. + woonpl. 6658 KK Beneden Leeuwen
datum aanvang transport

4^a
uitbesteed vervoerder Smits de Kleyn
straat + nr Dijkgraaf de Leeuw
postc. + woonpl. Alphen
VIHB-nummer 531649

4^b
locatie van bestemming project Kalkel
straat + nr V. Heemstraweg 55
postc. + woonpl. Beneden Leeuwen
datum ontvangst transport 10-5-2021

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
TOEPASSER INZAMELING
VIHB-nummer 531649
route-Inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
kenteken 99 B 158

afvalstroomnummer 1450 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen 1540

aantal/ eural geschatte
verpakking code verw. hoeveelheid
meth. (kg)

24^m

1450 1540
1545 1605
1610 1630
1635 1650
1655 1715

BEWILLEGING
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOELBESTEMMING
VERKLARING ORGANSATIEWAAR

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtek. 

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER INZAMELING

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk nummerde vrachtbrief

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

BD40409624

Dijkgraaf de Leeuwweg 28

6626 BH Alphen (Gld.)

Tel: 0487-561409

www.sdkbv.nl

info@sdkbv.nl

Naam opdrachtgever:

De Buer

Uitvoerder:

Werk:

Datum:

10-5-2021

Aanvang standplaats:

045

Einde standplaats:

1730

Rit nr.	Product	Aankomst	Vertrek	Laadplaats	Wacht minuten	Tonnage hoeveel.	Aankomst	Vertrek	Losplaats	Wacht minuten
1.	<i>Zand</i>	<i>700</i>	<i>710</i>	<i>obm</i>			<i>730</i>	<i>740</i>		
2.		<i>750</i>	<i>755</i>				<i>815</i>	<i>825</i>		
3.		<i>845</i>	<i>850</i>				<i>905</i>	<i>915</i>		
4.		<i>930</i>	<i>1005</i>				<i>1020</i>	<i>1025</i>		
5.		<i>1040</i>	<i>1055</i>				<i>1110</i>	<i>1115</i>		
6.		<i>1150</i>	<i>1140</i>				<i>1155</i>	<i>1200</i>		
7.		<i>1220</i>	<i>1225</i>				<i>1240</i>	<i>1305</i>		
8.		<i>1330</i>	<i>1340</i>				<i>1400</i>	<i>1405</i>		
9.		<i>1420</i>	<i>1425</i>				<i>1440</i>	<i>1445</i>		
10.	<i>grind</i>	<i>1450</i>	<i>1502</i>				<i>1505</i>	<i>1540</i>		
11.		<i>1545</i>	<i>1555</i>				<i>1600</i>	<i>1605</i>		
12.		<i>1610</i>	<i>1620</i>				<i>1635</i>	<i>1630</i>		
13.		<i>1635</i>	<i>1640</i>				<i>1645</i>	<i>1650</i>		
14.		<i>1655</i>	<i>1705</i>				<i>1710</i>	<i>1715</i>		
15.										
16.										

Aantal liters diesel:

Aanvang laadplaats:

Opmerkingen:

Einde losplaats:

Op naam SDK B.V.:

1e Pauze van

tot *1000*

Km stand begin:

km stand eind:

2e Pauze van

tot *1318*

Eventueel

Totaal uren:

Chauffeur:

Kenteken:

gg15758

Type:

10x4

Naam + handtekening uitvoerder:

Bon zo volledig mogelijk invullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender aannemersbedrijf Y. den Boer-BV

straat + nr marsdijk 9

postc. + woonpl. 4033 CC Hienck

VIHB-nummer 5040 81 VIHB

2 factuuradres aannemersbedrijf Y. den Boer-BV

postbus of straat + nr marsdijk 9

postc. + woonpl. 4033 CC Hienck

3^a ontdoener Schubbe Milieutechniek

straat + nr Schape weide 6

postc. + woonpl. 4824 AM Oude

4^a uitbesteed vervoerder 1

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Rechtstreek

straat + nr marsdijk 9

postc. + woonpl. 4033 CC Hienck

VIHB-nummer GL 5040 280 X X

kenteken 99 BPG 1

3^b locatie van herkomst Beneden Heenweg

straat + nr thv Heemskrauweg 88

postc. + woonpl. 6658 KH Beneden Heenweg

datum aanvang transport 10-5-2021

4^b locatie van bestemming Project Fabbat Beneden Heenweg

straat + nr Heemskrauweg 35

postc. + woonpl. 6658 KH Beneden Heenweg

datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
					24m3

meldingsnummer
571805.6

schone grond

1 1503
2 1555
3 1620
4 1645
5 1710

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor 		



BC18367152

Aannemingsbedrijf

J. den Boer B.V.

Transportbedrijf

Reductum B.V.



DAGRAPPORT

Adres: Marsdijk 9, 4033 CC Lienden

Tel.: 0344 - 603044

E-mail: info@jdenboer.nl

OPDRACHTGEVER:

SPL

WERK:

DATUM:

10-5-2021

LAADPLAATS:

Beneden Heerwen heemstede 18

WERK NR:

LOSPLAATS:

Beneden Heerwen heemstede 35

RIT NR.	PRODUCT	LAADPLAATS			INHOUD TON/M3	LOSPLAATS		
		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.		AANKOMST	VERTREK	WACHTMIN.
1	<i>gron</i>	<i>1503</i>						
2		<i>1555</i>						
3		<i>1620</i>						
4		<i>1645</i>						
5		<i>1710</i>						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
TOT.								

OPMERKINGEN:

CHAUFFEUR:

TIJD BEGIN:

1500

HANDTEKENING:

KENTEKEN:

9913261

TIJD EINDE:

1745

TYPE:

10X4/10X8

PAUZE:

TOTAAL:

23/4



Bijlage 2.4 Afvoeroverzichten

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
Afvalstroomnummer: 0625 [REDACTED]
Product: WGI105

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
21-04-21	225967	07:29	10:07	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,320 Kg	0 Kg
26-04-21	227129	00:00	08:45	81BHL1		[REDACTED]	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,680 Kg	0 Kg
26-04-21	227141	08:28	09:08	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,200 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 3 Subtotaal:									101,200 Kg	0 Kg

Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
Afvalstroomnummer: 0625 [REDACTED]
Product: WGI114

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
13-04-21	223981	07:29	08:11	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,040 Kg	0 Kg
13-04-21	223985	00:00	08:18	86BDZ7	P024	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,180 Kg	0 Kg
13-04-21	224088	00:00	10:26	86BDZ7	P024	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	27,720 Kg	0 Kg
13-04-21	224097	08:28	10:33	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,020 Kg	0 Kg
13-04-21	224196	00:00	13:19	86BDZ7	P024	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,180 Kg	0 Kg
13-04-21	224201	08:28	13:23	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,400 Kg	0 Kg
13-04-21	224290	08:28	15:27	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,740 Kg	0 Kg
13-04-21	224299	00:00	15:36	86BDZ7	P024	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,860 Kg	0 Kg
14-04-21	224384	07:29	08:06	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,820 Kg	0 Kg
14-04-21	224394	16:53	08:18	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,520 Kg	0 Kg
14-04-21	224401	08:28	08:34	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,760 Kg	0 Kg
14-04-21	224611	00:00	14:14	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,220 Kg	0 Kg
14-04-21	224661	07:29	15:38	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,260 Kg	0 Kg
14-04-21	224665	16:53	15:53	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	38,880 Kg	0 Kg
21-04-21	225899	16:53	08:16	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	38,140 Kg	0 Kg
21-04-21	225909	00:00	08:34	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	39,800 Kg	0 Kg
21-04-21	225914	14:33	08:43	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,620 Kg	0 Kg
21-04-21	225974	16:53	10:18	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	39,900 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
21-04-21	225993	14:33	10:45	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,340 Kg	0 Kg
21-04-21	226007	00:00	11:06	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,180 Kg	0 Kg
21-04-21	226072	07:29	13:07	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,260 Kg	0 Kg
21-04-21	226152	07:29	15:21	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,760 Kg	0 Kg
21-04-21	226154	16:53	15:27	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	39,400 Kg	0 Kg
22-04-21	226531	07:29	15:38	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,480 Kg	0 Kg
22-04-21	226537	10:22	15:46	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	38,500 Kg	0 Kg
23-04-21	226609	07:29	08:04	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,400 Kg	0 Kg
23-04-21	226616	06:14	08:12	62BBV5	P015	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,520 Kg	0 Kg
23-04-21	226626	16:53	08:23	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,100 Kg	0 Kg
23-04-21	226635	08:28	08:45	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,120 Kg	0 Kg
23-04-21	226638	10:22	08:45	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,960 Kg	0 Kg
23-04-21	226644	08:54	08:54	59BLF1		Transport BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,300 Kg	0 Kg
23-04-21	226654	06:34	09:02	87BDZ7	P040	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,960 Kg	0 Kg
23-04-21	226658	16:29	09:09	85BDZ7	P023	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,220 Kg	0 Kg
23-04-21	226679	07:29	10:10	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,480 Kg	0 Kg
23-04-21	226685	06:14	10:20	62BBV5	P015	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	42,660 Kg	0 Kg
23-04-21	226698	16:53	10:43	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,260 Kg	0 Kg
23-04-21	226701	08:28	10:46	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,000 Kg	0 Kg
23-04-21	226711	08:54	11:01	59BLF1		Transport BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,340 Kg	0 Kg
23-04-21	226716	10:22	11:06	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,080 Kg	0 Kg
23-04-21	226723	06:34	11:23	87BDZ7	P040	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,180 Kg	0 Kg
23-04-21	226726	16:29	11:35	85BDZ7	P023	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,360 Kg	0 Kg
23-04-21	226773	07:29	13:06	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,080 Kg	0 Kg
23-04-21	226777	16:53	13:13	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	39,840 Kg	0 Kg
23-04-21	226801	08:28	13:53	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,160 Kg	0 Kg
23-04-21	226806	08:54	14:00	59BLF1		Transport BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,040 Kg	0 Kg
23-04-21	226810	10:22	14:07	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,540 Kg	0 Kg
23-04-21	226815	06:34	14:21	87BDZ7	P040	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,740 Kg	0 Kg
23-04-21	226820	16:29	14:30	85BDZ7	P023	TPSB WEERT BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,840 Kg	0 Kg
23-04-21	226840	07:29	15:11	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,380 Kg	0 Kg
23-04-21	226845	16:53	15:22	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,060 Kg	0 Kg
23-04-21	226860	08:28	15:48	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,820 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
23-04-21	226871	08:54	15:59	59BLF1		Transport BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,720 Kg	0 Kg
23-04-21	226875	10:22	16:06	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,180 Kg	0 Kg
26-04-21	227111	07:29	08:02	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,180 Kg	0 Kg
26-04-21	227117	06:49	08:23	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,820 Kg	0 Kg
26-04-21	227119	10:22	08:24	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,940 Kg	0 Kg
26-04-21	227133	16:53	08:57	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	41,320 Kg	0 Kg
26-04-21	227139	08:28	08:36	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	0 Kg	0 Kg
26-04-21	227161	07:29	10:10	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,400 Kg	0 Kg
26-04-21	227165	06:49	10:23	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	39,340 Kg	0 Kg
26-04-21	227166	10:22	10:30	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	36,700 Kg	0 Kg
26-04-21	227175	00:00	10:43	81BHL1			HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,000 Kg	0 Kg
26-04-21	227181	08:28	10:51	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,400 Kg	0 Kg
26-04-21	227189	16:53	11:03	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	24,660 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 64 Subtotaal:									2,204,080 Kg	0 Kg

Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
Afalstroomnummer: 0625
Product: WGI112

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
21-04-21	225895	07:29	08:05	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	8,400 Kg	0 Kg
28-04-21	227459	16:53	11:09	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	18,440 Kg	0 Kg
11-05-21	230815	07:29	14:07	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,600 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 3 Subtotaal:									62,440 Kg	0 Kg

Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
Afalstroomnummer: 0625
Product: WGI114

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
22-04-21	226251	07:29	08:14	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,800 Kg	0 Kg
22-04-21	226255	10:22	08:22	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,160 Kg	0 Kg
22-04-21	226320	07:29	10:31	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,120 Kg	0 Kg
22-04-21	226328	10:22	10:41	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,360 Kg	0 Kg
22-04-21	226419	07:29	13:18	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,320 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
22-04-21	226432	10:22	13:32	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,440 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 6 Subtotaal:									210,200 Kg	0 Kg

Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
Afvalstroomnummer: 0625 [REDACTED]
Product: TRG601

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
14-04-21	89361	14:31	08:59	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,080 Kg	0 Kg
14-04-21	89374	09:32	10:23	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,620 Kg	0 Kg
14-04-21	89376	09:06	10:33	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,280 Kg	0 Kg
14-04-21	89382	16:17	10:54	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,740 Kg	0 Kg
14-04-21	89389	14:31	11:27	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,980 Kg	0 Kg
14-04-21	89416	09:32	13:32	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,020 Kg	0 Kg
14-04-21	89419	09:06	13:40	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,500 Kg	0 Kg
14-04-21	89420	16:17	13:52	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,320 Kg	0 Kg
14-04-21	89448	16:17	16:13	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,960 Kg	0 Kg
14-04-21	89449	14:31	16:27	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,660 Kg	0 Kg
21-04-21	90030	09:06	13:16	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	38,100 Kg	0 Kg
21-04-21	90034	14:31	13:27	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,160 Kg	0 Kg
21-04-21	90037	08:46	13:37	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,000 Kg	0 Kg
21-04-21	90072	08:46	15:41	97BGX6	P004	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,260 Kg	0 Kg
21-04-21	90082	14:31	17:41	BSFX13		Huigevoort BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,020 Kg	0 Kg
26-04-21	90405	09:32	12:51	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,420 Kg	0 Kg
26-04-21	90407	10:26	13:08	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,100 Kg	0 Kg
26-04-21	90408	00:00	13:09	81BHL1		[REDACTED]	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,180 Kg	0 Kg
26-04-21	90411	11:28	13:22	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,120 Kg	0 Kg
26-04-21	90420	16:17	13:43	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,240 Kg	0 Kg
26-04-21	90422	09:06	13:50	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,500 Kg	0 Kg
26-04-21	90442	09:32	14:53	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,580 Kg	0 Kg
26-04-21	90444	10:26	15:12	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,900 Kg	0 Kg
26-04-21	90447	00:00	15:16	81BHL1		[REDACTED]	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	30,840 Kg	0 Kg
26-04-21	90451	11:28	15:25	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,400 Kg	0 Kg
26-04-21	90458	16:17	15:50	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,720 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
26-04-21	90462	09:06	15:58	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,180 Kg	0 Kg
28-04-21	90491	09:32	08:10	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,340 Kg	0 Kg
28-04-21	90492	11:28	08:15	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,560 Kg	0 Kg
28-04-21	90494	10:26	08:20	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,800 Kg	0 Kg
28-04-21	90497	16:17	08:27	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,300 Kg	0 Kg
28-04-21	90505	09:06	08:42	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,220 Kg	0 Kg
28-04-21	90516	00:00	09:36	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	31,180 Kg	0 Kg
28-04-21	90523	09:32	10:12	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,640 Kg	0 Kg
28-04-21	90525	11:28	10:21	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,440 Kg	0 Kg
28-04-21	90527	10:26	10:27	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,100 Kg	0 Kg
28-04-21	90547	16:17	11:23	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,360 Kg	0 Kg
28-04-21	90550	00:00	11:34	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	30,360 Kg	0 Kg
28-04-21	90576	09:32	13:07	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,320 Kg	0 Kg
28-04-21	90577	11:28	13:13	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,980 Kg	0 Kg
28-04-21	90580	10:26	13:20	42BJH9	P081	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	36,980 Kg	0 Kg
28-04-21	90581	16:17	13:27	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,120 Kg	0 Kg
28-04-21	90589	09:06	13:45	41BJH9	P080	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	39,520 Kg	0 Kg
28-04-21	90595	00:00	14:17	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	29,420 Kg	0 Kg
30-04-21	90841	16:17	08:27	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,680 Kg	0 Kg
30-04-21	90872	16:17	10:44	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,280 Kg	0 Kg
30-04-21	90918	16:17	13:38	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,580 Kg	0 Kg
30-04-21	90947	16:17	15:41	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,400 Kg	0 Kg
03-05-21	90988	09:32	08:16	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	32,060 Kg	0 Kg
03-05-21	90993	11:28	08:28	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,080 Kg	0 Kg
03-05-21	91019	09:32	10:27	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,880 Kg	0 Kg
03-05-21	91027	11:28	10:43	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,620 Kg	0 Kg
03-05-21	91073	09:32	13:34	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,340 Kg	0 Kg
03-05-21	91074	11:28	13:37	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,660 Kg	0 Kg
03-05-21	91112	09:32	15:47	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,140 Kg	0 Kg
03-05-21	91113	11:28	16:00	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,400 Kg	0 Kg
04-05-21	91140	09:32	08:11	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,120 Kg	0 Kg
04-05-21	91141	00:00	08:17	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	27,620 Kg	0 Kg
04-05-21	91163	09:32	10:17	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,180 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
04-05-21	91164	00:00	10:25	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	31,440 Kg	0 Kg
04-05-21	91197	00:00	13:40	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	29,400 Kg	0 Kg
04-05-21	91231	09:32	15:46	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,360 Kg	0 Kg
04-05-21	91237	00:00	15:54	76BHG2	P008	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	30,600 Kg	0 Kg
05-05-21	91272	11:28	08:45	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	37,640 Kg	0 Kg
05-05-21	91301	09:32	10:57	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,100 Kg	0 Kg
05-05-21	91308	11:28	12:02	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,360 Kg	0 Kg
05-05-21	91325	09:32	13:57	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,580 Kg	0 Kg
05-05-21	91329	11:28	14:07	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,780 Kg	0 Kg
05-05-21	91356	09:32	16:03	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,360 Kg	0 Kg
05-05-21	91359	11:28	16:15	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,780 Kg	0 Kg
06-05-21	91376	16:17	08:06	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,020 Kg	0 Kg
06-05-21	91381	11:28	08:20	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,540 Kg	0 Kg
06-05-21	91397	16:17	10:17	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,300 Kg	0 Kg
06-05-21	91403	11:28	10:35	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,720 Kg	0 Kg
06-05-21	91434	16:17	13:18	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	32,860 Kg	0 Kg
06-05-21	91442	11:28	13:54	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,140 Kg	0 Kg
06-05-21	91470	16:17	15:19	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,240 Kg	0 Kg
06-05-21	91480	11:28	16:12	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,180 Kg	0 Kg
07-05-21	91501	09:32	08:10	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,660 Kg	0 Kg
07-05-21	91520	09:32	10:26	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,260 Kg	0 Kg
07-05-21	91539	09:32	13:22	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,200 Kg	0 Kg
07-05-21	91561	09:32	15:54	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	31,500 Kg	0 Kg
10-05-21	91586	09:32	08:05	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	32,380 Kg	0 Kg
10-05-21	91588	11:28	08:20	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,460 Kg	0 Kg
10-05-21	91592	09:03	08:30	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	38,080 Kg	0 Kg
10-05-21	91610	09:32	10:25	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,240 Kg	0 Kg
10-05-21	91629	09:03	11:49	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,340 Kg	0 Kg
10-05-21	91644	11:28	13:40	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	34,660 Kg	0 Kg
10-05-21	91647	09:32	13:56	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	33,840 Kg	0 Kg
10-05-21	91667	09:03	15:22	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	32,900 Kg	0 Kg
10-05-21	91671	11:28	15:54	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HEEMSTRAWEG BENEDEN LEEUWEN	10376172	35,520 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
10-05-21	91674	09:32	16:01	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,000 Kg	0 Kg
10-05-21	91686	09:03	17:29	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,920 Kg	0 Kg
11-05-21	91700	09:32	08:01	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,320 Kg	0 Kg
11-05-21	91716	09:03	08:41	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,680 Kg	0 Kg
11-05-21	91750	09:32	10:44	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,040 Kg	0 Kg
11-05-21	91753	11:28	10:53	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,000 Kg	0 Kg
11-05-21	91765	09:03	12:01	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	37,340 Kg	0 Kg
11-05-21	91773	16:17	12:39	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	33,640 Kg	0 Kg
11-05-21	91797	11:28	14:21	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	0 Kg	0 Kg
11-05-21	91798	11:28	14:24	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	34,720 Kg	0 Kg
11-05-21	91808	09:03	14:51	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	35,540 Kg	0 Kg
11-05-21	91810	16:17	14:57	74BDL4	P026	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10376172	14,380 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 103 Subtotaal:									3,472,580 Kg	0 Kg
Totaal aantal vrachten: 179 Totaal:									6,050,500 Kg	0 Kg

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 14217- Strukton Milieutechniek BV
 Afvalstroomnummer: 0625 [REDACTED]
 Product: TRG670

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
04-05-21	91195	09:32	13:28	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10388121	32,700 Kg	0 Kg
05-05-21	91271	09:32	08:38	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10388121	34,420 Kg	0 Kg
11-05-21	91709	11:28	08:22	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	BENEDEN LEEUWEN HEEMSTRAWEG	10388121	21,020 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 3 Subtotaal:									88,140 Kg	0 Kg
Totaal aantal vrachten: 3 Totaal:									88,140 Kg	0 Kg



Bijlage 2.5 Partijkeuringsrapport overtollige grond tanksanering





Partijkeuring grond

Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen



zinnig!



Partijkeuring grond

Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen

Opdrachtgever
EG Retail (Netherlands) BV
[redacted]
Postbus 9531
4801 LM BREDA

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Status
Definitief
Datum
27 oktober 2022
Projectnummer
20220619/JLIN
Documentkenmerk
20220619_b1RAP

Auteur

Paraaf: [redacted]

Kwaliteitscontrole/vrijgave

Paraaf: [redacted]





Inhoudsopgave

1	Inleiding en voorinformatie	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Kwaliteitsborging	1
1.3	Onafhankelijkheidstoets	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksopzet	2
2.1	Vooronderzoek	2
2.2	Bronverwijzing	2
2.3	Locatie- en partijgegevens	3
2.4	Voormalig gebruik	3
2.5	Depotinspectie	3
2.6	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken	4
2.7	Bodemkwaliteitskaart	4
2.8	Asbest	5
2.9	PFAS	5
2.10	Conclusie vooronderzoek	5
2.11	Onderzoekshypothese	6
2.12	Onderzoeksopzet	7
3	Werkzaamheden en resultaten	8
3.1	Monsterneming	8
3.2	Laboratoriumonderzoek	9
4	Interpretatie resultaten en conclusie	10
4.1	Homogeniteitstoets	10
4.2	Toetsing resultaten	10
4.3	Conclusie en toetsing hypothese	10
5	Samenvatting en aanbevelingen	12
Bijlagen		
1	Lokale ligging depot	
2	Monsternemingsplan en –formulier	
3	Analysecertificaten	
4	Toetsingsresultaten	
5	Foto's	



1 Inleiding en voorinformatie

1.1 Algemeen

In opdracht van EG Retail (Netherlands) BV heeft Geofoxx, op 29 september 2022, 235 m³ / 353 ton grond gekeurd op de locatie Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen. De keuring is uitgevoerd conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit^{1,2}.

Uit de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie blijkt dat de grond is vrijgekomen bij het vervangen en ingraven van tanks en leidingwerk ter plaatse van het Esso tankstation aan de Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen. De aanleiding tot het onderzoek is de wens van de opdrachtgever de grond elders her te gebruiken.

Het Besluit bodemkwaliteit stelt op basis van een generiek, dan wel gebiedsspecifiek toetsingskader regels voor de toepassingsmogelijkheden van grond. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en daarmee de hergebruikmogelijkheden conform het Besluit en Regeling bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader PFAS.

Aan de orde komen: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de werkzaamheden en resultaten, de interpretatie en de conclusie en aanbevelingen.

1.2 Kwaliteitsborging

Geofoxx is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en is een Kwalibo erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen grond en (niet) vormgegeven bouwstoffen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit conform de vigerende "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor Partijkeuringen" van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 1000 (kortweg BRL SIKB 1000) en het vigerende werkprotocol 1001 (Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie). Het procescertificaat van Geofoxx en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van de certificaten ISO 9001, BRL SIKB 2000 en VCA **.

1.3 Onafhankelijkheidstoets

Geofoxx heeft, als onafhankelijk milieuvadvisbureau, geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij grond, noch met de herkomst- of toepassingslocatie zodat de onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

¹ Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, d.d. 22 november 2007 tot en met de meest recente wijziging.

² Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, d.d. 20 december 2007 tot en met de meest recente wijziging.

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. [REDACTED]. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de partij en/of de herkomstlocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en (voormalige) ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de herkomstlocatie(s) en de eventuele beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op de bodemopbouw, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op en nabij de herkomstlocatie(s).

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5725³. Hierin wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die beschouwd moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie tot de onderzochte partij.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een (bodem)verontreiniging.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	www.google.nl/maps www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Bodemkwaliteitskaart	https://odr.tailormap.nl/viewer/app/Bodeminfoviewer Riviere nland
4.	Regionale en landelijke bronnen	www.bodemloket.nl https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/
5.	Informatie opdrachtgever	EG Retail (Netherlands) BV
6.	Voorgaande bodemonderzoeken	Verkennd bodemonderzoek, Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen, Geofoxx, documentkenmerk: 20220619_a1RAP, d.d. 2 augustus 2022
7.	Depotinspectie	Voorafgaand aan de monsternamen door de erkende monsternemer, [REDACTED]

Wanneer er twijfels zijn over de eventuele betrouwbaarheid van de bron, wordt hieraan in de betreffende paragraaf expliciet aandacht besteed en wordt tevens aangegeven of deze bron invloed heeft gehad op de uiteindelijke conclusie van het vooronderzoek.

³ NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

2.3 Locatie- en partijgegevens

Uit de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie blijkt dat de grond is vrijgekomen bij het vervangen en ingraven van tanks en leidingwerk ter plaatse van het Esso tankstation aan de Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen. De ontgraven grond is in depot gezet nabij het tankstation en betreft zand. De opdrachtgever heeft aangegeven dat de huidige partij is vrijgekomen van 0 tot 1,5 m-mv (bron: 1 en 5).

Vóór aanvang van de werkzaamheden was door de opdrachtgever een volume van circa 200 m³ / 330 ton doorgegeven (bron: 5).

De lokale ligging van de depotlocatie is weergegeven in bijlage 1. Aanvullend zijn in bijlage 5 foto's van de partij opgenomen.

2.4 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de locatie sinds 1900 al in gebruik is. Volgens de bodeminformatievier van de regio Rivierenland zijn sinds 1960 al tanks op locatie aanwezig (bron: 2 en 3).



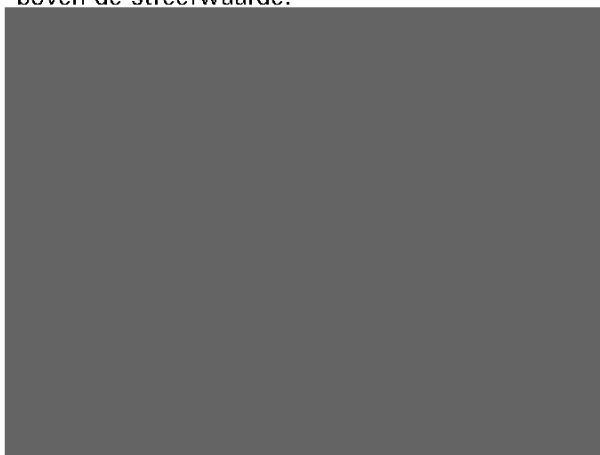
Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.5 Depotinspectie

Voorafgaande aan de daadwerkelijke keuring is de grond in het depot en de directe omgeving van het depot eerst geïnspecteerd. Daarbij zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen in de vorm van resten puin. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die de kwaliteit van de partij nadelig kunnen hebben beïnvloed (bron: 7).

2.6 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Door Envita is in 2015 een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij het tankcluster is onderzocht (Actualiserend bodemonderzoek Van Heemstraweg 37 in Beneden-Leeuwen, Envita, d.d. 21 oktober 2015 met kenmerk: 205712-10/R01). Rondom de ondergrondse tanks zijn vier boringen verricht, waarvan één boring is afgewerkt met een peilbuis. Zintuigelijk zijn in drie boringen zwakke olie-waterreacties aangetroffen op en diepte van circa 1,5 tot 2,0 m-mv. Uit de chemische analyses blijkt dat geen gehalten zijn aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. De onderzochte parameters betreffen minerale olie en BTEX. Ook in het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetoond boven de streefwaarde.



Op het naastgelegen perceel (oostelijk van de tanks) heeft recent een bodemsanering plaatsgevonden, waarbij Geofoxx de milieukundige begeleiding heeft verzorgd (projectnummer 20200230). Het naastgelegen heeft het adres Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen. De eindevaluatie van de sanering⁴ ligt ter beoordeling bij de opdrachtgever. De sanering is uitgevoerd op minerale olie en aromaten. Op onderstaande is met de kleuren blauw en groen de ontgravingsput weergegeven. Uit de chemische analyses blijkt in de naastgelegen wanden hooguit sprake van gehalten boven de achtergrondwaarde voor zowel minerale olie als aromaten (zie afbeelding 2.4 en 2.5).



Afbeelding 2.4: Situatie ontgravingstekening aromaten met in rood de ligging van de herkomstlocatie.

⁴ Evaluatie bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, Geofoxx, 20200230_b1RAP, 28 juli 2022



Afbeelding 2.5: Situatie ontgravingstekening minerale olie met in rood de ligging van de herkomstlocatie.

Ter plaatse van de herkomstlocatie van het depot is door Geofoxx in augustus 2022 een verkennend bodemonderzoek (documentkenmerk: 20220619_a1RAP, d.d. 2 augustus 2022) uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat voornamelijk de ondergrond van 1,0 tot 3,5 m-mv is onderzocht op minerale olie, BTEX, MTBE en ETBE. Uit het onderzoek blijkt dat de laag van 1 tot 1,5 m-mv voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde. De diepere ondergrond (<1,5 m-mv) maakt geen onderdeel uit van de huidige partij en om deze reden zijn deze resultaten niet beoordeeld.

2.7 Bodemkwaliteitskaart

In het kader van een bodembeleid is voor het gebied een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart opgesteld. In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving		
Functiekaart:	Industrie	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Achtergrondwaarde	Ondergrond: Achtergrondwaarde
Toepassingskaart:	Bovengrond: Achtergrondwaarde	Ondergrond: Achtergrondwaarde

2.8 Asbest

Tijdens de depotinspectie zijn resten puin in de partij aangetroffen. Conform de NEN5725 is ondefinieerbaar puin asbestverdacht (bron: 7).

2.9 PFAS

Op 13 december 2021 is een [definitief handelingskader](#) afgegeven voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In

het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op het [advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX](#). Dit betekent dat PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie.

Bodemplus beveelt een analysepakket aan waarbij [30 PFAS-componenten](#) dienen te worden onderzocht en getoetst. Voor HFPO-DA (GenX) geldt dat alleen onderzocht en getoetst hoeft te worden als de (partij) grond verdacht is op deze parameter. Aangezien de grond niet is vrijgekomen van een locatie nabij een bronlocatie die verdacht is op GenX (Dordrecht, Helmond) wordt de grond als onverdacht beschouwd op het voorkomen van GenX (bron: <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/waarom-genx-opgenomen-advieslijst-meten-pfas/>).

Het is nog niet bekend waar de opdrachtgever de grond wil gaan toepassen. De partij zal daarom getoetst moeten worden aan het generieke toetsingskader en het definitieve handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie. Om hieraan te voldoen dient de partij grond onderzocht te worden op PFAS.

2.10 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is voldoende relevante bodeminformatie van de partij grond verkregen. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt van de kans op mogelijke verontreinigingen in (relatie tot) de partij grond.

Op basis van informatie uit het vooronderzoek worden in de partij hoogstens licht verhoogde gehalten verwacht met minerale olie en aromaten. Wel wordt verwacht dat de partij zal voldoen aan de achtergrondwaarde. De partij wordt wel aanvullend onderzocht op BTEX vanwege de aanwezige bedrijfsactiviteiten (tankstation en ligging ondergrondse tanks).

Op of in de directe nabijheid van de herkomstlocatie bevinden zich geen PFAS-belaste bronlocaties zoals bijvoorbeeld een brandweeroefenplaats of galvanische industrie. Ten opzichte van de detectielimiet verhoogde gehalten aan PFAS kunnen echter niet worden uitgesloten. Bekend is namelijk dat PFAS hoofdzakelijk door atmosferische depositie diffuus is verspreid.

De partij wordt op basis van het vooronderzoek als verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest. De partij zal aanvullend onderzocht worden op asbest.

De voorinformatie van de partij is opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Algemene uitgangssituatie van de partijkeuring

Partij	Grondsoort	Omvang partij		Verwachte asbestverdachte bijmengingen
		<i>m³</i>	<i>ton</i>	
Depot	Zand	200	330	Puin (<0,5%)

2.11 Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek is in tabel 2.3 de onderzoekshypothese weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoekshypothese partijkeuring

Kader	Hypothese
Besluit bodemkwaliteit	Klasse: Achtergrondwaarde
Handelingskader PFAS	Toepassingsnorm: Landbouw/natuur
Asbest	Verdacht



2.1.2 Onderzoeksopzet

De keuring wordt verricht volgens de eisen die gelden voor partijkeuringen conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De monsterneming zal worden uitgevoerd conform protocol 1001.

De partij grond ligt in depot. Op basis van de in tabel 2.2 genoemde hoeveelheden wordt uitgegaan van één deelpartij. De monsters worden conform AP-04 geanalyseerd op het standaardpakket aan stoffen (9 metalen, PAK, PCB, en olie) en PFAS, zoals opgenomen in de advieslijst van Bodemplus. Aangezien de partij grond afkomstig is van een locatie rondom een tankcluster is de partij verdacht op minerale olie en vluchtige aromaten. De partij zal daarop aanvullend onderzocht worden op de parameter vluchtige aromatische koolwaterstoffen (minerale olie zit al in het standaardpakket).

Het laboratoriumonderzoek wordt conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium, conform AP-04 uitgevoerd.

Aanvullend wordt de partij bemonsterd voor het bepalen van de asbestconcentratie in de grond. Het asbestonderzoek zal worden uitgevoerd conform het protocol "NEN5707 + C2⁵, bodem- inspectie, monsterneming van asbest in bodem en partijen grond". Dit protocol hanteert een maximale partijgrootte van 2.000 ton. Op basis van de hoeveelheid zoals weergegeven in tabel 2.2 wordt voor het asbestonderzoek uitgegaan van 1 deelpartij. De monsterneming wordt uitgevoerd conform protocol 1001.

De asbestanalyses worden uitgevoerd conform de "NEN 5898 + C1:2016, Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat", augustus 2016.

⁵ Nederlandse norm NEN 5707 + C2 (nl), bodem – inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, d.d. december 2017.

3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Monsterneming

De keuring van een partij grond, gelegen in depot op de locatie Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen, is verricht conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De monsterneming is op 29 september 2022 uitgevoerd door [REDACTED] van Bodemflex, die door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend is voor het uitvoeren van werkzaamheden conform werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" (certificaatnummer: EC-SIK-10032). Tevens is [REDACTED] Uittenbogaard in het bezit van het certificaat 'Asbestherkenning'. Een kopie van het monsternemingsplan en -formulier⁶ is als bijlage 2 toegevoegd aan dit rapport.

De situering van de onderzochte partij is opgenomen in de tekening van bijlage 1 en de veldschets van bijlage 2.

Bij verificatie van de aspecten die in het monsternemingsplan zijn opgenomen is geconstateerd dat de hoeveelheid grond circa 235 m³ / 353 ton bedraagt in plaats van circa 200 m³ / 330 ton. De monsternaming is hierop aangepast door het monsternameraster te wijzigen (zie monsternemingsformulier in bijlage 2). De opdrachtgever is voorafgaand aan de monsterneming op de hoogte gesteld van deze afwijking waarbij Geofoxx navraag heeft gedaan naar het verschil. De opdrachtgever gaf aan dat de opgegeven hoeveelheid een inschatting betrof, waarbij al rekening was gehouden met het op de plaats van herkomst hergebruiken van een aanzienlijk deel van de partij. Achteraf bleek deze aanname niet geheel juist, waardoor er meer grond in het depot resteerde. Met deze informatie en op grond van de visuele depotinspectie (homogeen materiaal), is besloten de partijkeuring doorgang te laten vinden. Tevens blijkt dat de partij bestaat uit sterk zandig klei in plaats van zand.

Op de overige aspecten uit het monsternemingsplan zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Van de partij zijn twee grondmengmonsters samengesteld middels minimaal 2 x 50 ruimtelijk verdeelde grepen. De grepen zijn genomen door het verrichten van boringen tot de onderzijde van het depot.

Voor het onderzoek naar aromaten zijn (additioneel) op gestratificeerd aselechte wijze 12 steekbussen genomen van de partij.

Voor het asbestonderzoek zijn volgens bijlage 7 van het werkprotocol 1001, versie 9.0, 1 februari 2018, twee grondmengmonsters samengesteld middels 2 x 50 ruimtelijk verdeelde grepen. Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Hieruit volgt een D₁₀₀ van < 20mm. Per greep is minimaal 500 gram grond bemonsterd. Het betreft de zogenoemde werkwijze 1.

Voor de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 3.1.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen van de partij

Partij	Grondsoort	Zintuiglijke bijmengingen	Visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen
Depot	Zand	Puin (1%)	Nee

⁶ Geofoxx heeft er bewust voor gekozen om zoveel mogelijk de originele (handgeschreven en onbewerkte) velddata integraal in het rapport op te nemen, zodat alle uit het veld gegenereerde gegevens direct zijn te herleiden.

Van de partij zijn vier mengmonsters samengesteld met de volgende codering:

- MM1A (AP04 + PFAS);
- MM1B (AP04 + PFAS);
- MM1C (asbest);
- MM1D (asbest).

Van de partij zijn voor het onderzoek naar aromaten zijn twaalf steekbussen genomen. Van deze 12 steekbussen zijn conform [AP04-V](#) (versie 23 juni 2016) door het lab aselekt 2 steekbusmonsters (MM1E en MM1F) samengesteld ter analyse op aromaten.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De twee samengestelde grondmengmonsters MM1A en MM1B zijn conform AP-04 geanalyseerd op de volgende parameters:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- PolyChloorBifenylen (PCB's (som 7));
- Minerale olie;
- Lutum en organische stof;
- zuurgraad (pH (CaCl₂));
- PFAS;
- fractie < 63µm.

De twee samengestelde grondmengmonsters MM1C en MM1D zijn geanalyseerd op asbest conform de "NEN 5898 + C1:2016, Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat", augustus 2016.

De twee steekbusmonsters MM1E en MM1F zijn conform AP04 geanalyseerd op vluchtige aromaten.

Gezien het zeer recent uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse (bron 6, tabel 2.1) en de daaruit voortkomende resultaten, bestond er geen aanleiding om het bovenstaande analysepakket verder uit te breiden met aanvullende parameters.

Alle monsters zijn ter analyse aangeboden bij SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is onafhankelijk, en is door de minister van Infrastructuur en Waterstaat aangewezen op grond van de accreditatieprogramma's AP-04 en AS3000.

De uitgevoerde analyses en de toetsingen zijn opgenomen in respectievelijk bijlagen 3 en 4.

4 Interpretatie resultaten en conclusie

4.1 Homogeniteitstoets

Allereerst is er gecontroleerd of de onderzochte partij voldoet aan de homogeniteitseis. Hiertoe is de verhouding tussen de meetwaarden bepaald door de hoogste en de laagste waarneming op elkaar te delen.

De verhouding is voor alle onderzochte stoffen kleiner dan 2,5. Hieruit blijkt dat de partij als homogeen mag worden beschouwd.

4.2 Toetsing resultaten

De analyseresultaten (zie bijlage 3) van het samenstellingsonderzoek zijn gecorrigeerd op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages (zie bijlage 4).

Milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden

Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat alle gemiddelde meetwaarden lager zijn dan de maximale waarden van de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (AW) uit bijlage B, tabel 1 en 2 van de Regeling bodemkwaliteit van de desbetreffende parameters. De onderzochte partij voldoet daarmee aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

PFAS

Van de 30 aanbevolen en onderzochte PFAS-componenten zijn geen componenten gemeten in een gehalte hoger dan de generiek vastgestelde toepassingswaarden van 1,9 (PFOA) respectievelijk 1,4 µg/kg ds. (PFOS en overige componenten). Wel zijn er licht verhoogde gehalten aangetroffen met som PFOA en som PFOS. De onderzochte partij voldoet aan de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS. Tevens is de partij toepasbaar in oppervlakte water.

Asbestonderzoek conform NEN5707

Tijdens de monsternamen en maaiveldinspectie is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in geen van de mengmonsters asbest is aangetroffen (zie bijlage 3). De partij is op basis van het asbestonderzoek geschikt voor hergebruik.

4.3 Conclusie en toetsing hypothese

De onderzochte partij voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS voor toepassing op de landbodem. De partij grond is tevens geschikt voor toepassing in oppervlaktewater. De partij grond is op basis van het asbestonderzoek geschikt voor hergebruik.



Toetsing hypothese

In onderstaande tabel is de toetsing van de onderzoekshypothese weergegeven.

Tabel 4.1: Toetsing onderzoekshypothese partijkeuring

Kader	Hypothese	Toetsing
Besluit bodemkwaliteit	Klasse: Achtergrondwaarde	Gehandhaafd
Handelingskader PFAS	Toepassingsnorm: Landbouw/natuur	Gehandhaafd
Asbest	Verdacht	Verworpen

5 Samenvatting en aanbevelingen

De onderzoeksresultaten van de onderzochte partij zijn samengevat weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Overzicht partijkeuring

Partij:	Depot	
Grondsoort:	Sterk zandig klei	
Omvang partij:	235 m ³	353 ton
Toetsing Besluit Bodemkwaliteit		
	<i>Toepassing</i>	<i>Grootschalige toepassing</i>
Landbodem	Achtergrondwaarde	Geschikt ¹
Oppervlaktewater	Achtergrondwaarde	Geschikt ¹
Handelingskader PFAS		
	<i>Toepassing</i>	
Landbodem	Landbouw/natuur	
Rijkswater	Geschikt	
Overig oppervlaktewater	Geschikt	
Asbest	geschikt	

¹ : toepassing is geschikt met in achtname van de eisen zoals opgenomen in het handelingskader PFAS van versie 13 december 2021.

De partij grond is op of in de bodem toepasbaar, met in achtname van de regels uit het Besluit bodemkwaliteit en het handelingskader PFAS, waaronder:

- De grond mag alleen worden hergebruikt in een nuttige toepassing;
- De partij kan gesplitst worden met behoud van de milieuhygiënische verklaring. Bij de melding van toepassing dient dan wel de splitsingsinformatie te worden aangegeven (relatie tot geheel, datum/data van splitsing en uitvoerende);
- Toepassing is toegestaan op de landbodem. Toepassing in oppervlaktewater is toegestaan;
- Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is afhankelijk van de bodemkwaliteit van de toepassingslocatie;
- Bij toepassing van de grond dient er op gelet te worden dat dit in de meeste gevallen minimaal 5 werkdagen vooraf gemeld moet worden bij Rijkswaterstaat Leefomgeving afdeling Bodem + via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van de partij. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat hergebruiksonderzoek een momentopname is. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit bovengenoemde aspecten.



Bijlage 1: Lokale ligging



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer:
20220619

Opdrachtgever:
EG Retail (Netherlands) BV

Bijlage:
1.1

Datum:
28-10-2022

Schaal:
1:25.000

Tekenaar:
JLIN

Formaat:
A4

0 250 500 750 1.000 1.250 m



geofxxx
milieu expertise

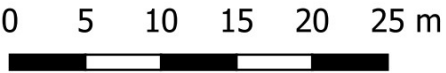


Legenda

Ondergrond

- GPS-punten
- ▨ andere depots
(geen onderdeel van partij)
- partij

Overzichtskaart: 1:15.000



Omschrijving: Situatietekening ligging depot	
Project: Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	
Projectnummer: 20220619	
Opdrachtgever: EG Retail (Netherlands) BV	
Bijlage: 1.2	Datum: 28-10-2022
Schaal: 1:500	Tekenaar: JLIN
Formaat: A3	





Bijlage 2: Monsternemingsplan en –formulier

Monsternameplan protocol 1001 20220619/JLIN Partij grond



Projectnaam: Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Lokatie adres: Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Opdrachtgever: Xtensief Projectmanagement B.V.
 Contactpersoon:
 Adres: Postbus 113
 Postcode en plaats: 2400 AC ALPHEN AAN DEN RIJN
 Telefoonnummer: 0172 748 118
 Contactpersoon op locatie: n.v.t. Tel: n.v.t.

Partijgegevens

Doel monstername: Kwalificeren van de partij t.b.v. toepassen
 Uitvoerende organisatie: Bodemflex
 Geplande uitvoering: donderdag 29 september 2022
 Relatie opdrachtgever met de grond: Ontdoener
 Materiaaltype: Zand, zwak siltig

Verwachting op basis van opgave door de opdrachtgever

Partijgrootte (m ³):	200	Partijgrootte (t):	330	
Verwachte kwaliteit(klasse):	Achtergrondwaarde	Afwijking (-25% / +25% (t))	248	413
PBM pakket:	licht	Laagdikte gem. en max (m):	2,00	2,50
Partijvorm + maaiveld:	Depot / Stelconplaten	Lijn of raster:	Raster	
Verwacht bijmenging (%):	< 0,5 / Puin	Aantal boringen:	25	
Verwachte D ₉₅ (mm):	< 16 3xD95 = 48 mm	Boorafstand (vierkant) (m):	2,00	
Kunststof/metaal?	nee / -	Lengte+breedte(m)+oppv(m ²):	20 x 20	400
Verwachte droge stof (%):	88	Verwachte dichtheid (kg/l)*:	1,65	

Instructie

Aantal grepen: 2 x 50 gr; D95 <16 mm; Minimaal 180 gr per greep; 9,0 kg per mengmonster
 Boorsysteem: Edelman Ø 7 cm en steekbussen
 Methode: Systematisch en Gestratificeerd aselekt
 Monstercodering: MM1A, MM1B, MM1C en MM1D
 Monsteropslag: Binnen 12 u gekoeld.
 Monstertransport: Minimale opwarming na monsterneming.
 Monsters naar: SGS (emmer 10 l), gekoelde opslag/transport
 Samengestelde partij: nee Maximale partijgrootte (t): 10.000
 Partij bevat asbest of asbest-verdacht: nee
 Indeling deelpartijen: nee
 Indeling voorgeschreven: Nee
 Foto's nemen: Ja, minimaal 2

Opmerkingen / Bijzonderheden:

* Er dient contact opgenomen te worden met de projectleider, indien: * De ingemeten hoeveelheid meer afwijkt dan 25%;
 * Maken van dwarsdoorsnede * De partij niet aaneengesloten is.

Partij dient gekeurd te worden met 2x 50 grepen AP04 en PFAS. Indien er bijmengingen met puin in de partij aanwezig zijn dient de partij tevens te worden onderzocht conform protocol 1001, bijlage 7, met hode 1.

Aanvullend dient de partij te worden onderzocht op aromaten met behulp van steekbussen.

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider			28-sep-22
Geofoxx			
Projectleider			29-sep-22
Bodemflex			
Erkende monsternemer			29-sep-22
Bodemflex			

Monsternemingsformulier protocol 1001 (V9) - F.2.02 (V1.2)



Projectnummer Bodemflex:	BF22-350			
Projectnummer extern:	20220619			
Projectnaam:	van Heemstraweg 35, Beneden-Leeuwen			
Onderzoekslocatie:	van Heemstraweg 35, Beneden-Leeuwen			
Boormeester:	Rick Uittenbogaard	☒ Erkend	☐ Erkend	
Datum uitvoering:	29/9/22	Tijd van	8.00	tot 15.00 uur

Projectgegevens

Opdrachtgever	Geofoxx
Uitvoerende organisatie	Bodemflex

Partijgegevens

Grondsoort	Klei Sterk Zandig	beschikbaarheid	Statische partij	2,5 m+mv
Partijgrootte	Omvang: 235,38 m3	Dichtheid: 1,50 ton/m3	tonnage:	353,07
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage)		dichtheid	Geschat
Geschat vochtpercentage	15%	Max. korrelgrootte D95 < 16 mm	Toelichting:	
Bepaald door	Zintuigelijke waarneming		Greepgrootte: 180	gram
Bijzonderheden partij	Invasieve exoten aangetroffen? Nee			
Bijmengingen aangetroffen	Ja: puinresten.			
Mate van bijmenging	1	%, formaat: <20 mm	Vorm partij: Schets in bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l; b; h)	
Overleg geweest met:	J. Linders over zand/klei gemengd			

Monsterneming

Wijze monsterneming cf. plan	Ja	Motivatief afwijkingen
Indelen in deelpartijen	Nee	
Aanduiding in veld	Nee	
Indeling grepen conform plan	Ja	
Motivatief afwijkingen		

Asbestverdacht

Asbestverdacht plaatmateriaal	Nee, enkel puin	Toelichting:
☒ Methode 1 (<20 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen; D100 < 20 mm; Ø 10 cm (500 g/greep). Bij aantreffen asbestverdacht materiaal; De Ø v/h boomateriaal moet voldoen aan de Ø v/d grootste fractie x 3	
☐ Methode 2 (>20 mm, <40 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 12 cm (3 kg/greep), zeven/ uitharken	
☐ Methode 3 (>40 mm)	Gestratificeerd aselect 2 x 6 grepen Ø 35 cm (500 kg/greep), 12 grepen zeven/ uitharken. Bij methode 2 en 3; verzamelmengmonsters (MM), naast de standaard 2x analyse asbest in grond	
Samenstelling partij	Heterogeen zand/klei	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Aantal deelpartijen:

Deelpartij	Omvang partij (m3)	Codering	Grepen	Gewicht	Barcode	Opmerking
1 Milieu	235,38	MM1A	50	10,0	E2122691.	Milieu
		MM1B	50	10,0	E2122690-	Milieu
Begin gewicht asb.	25,00	MM1C	50	14,0	E2114616	ASB
	25,00	MM1D	50	14,0	E2114615	ASB
2 Aromaten		1			05503072020	Steekbus
		2			0550307201N	Steekbus
Begin gewicht asb.		3			0550307200M	Steekbus
		4			0550307199\$	Steekbus
3		5			0550307198	Steekbus
		6			0550307197.	Steekbus
Begin gewicht asb.		7			0550307196-	Steekbus
		8			0550307195Z	Steekbus
4		9			0550307194Y	Steekbus
		10			0550307192W	Steekbus
Begin gewicht asb.		11			0550307193X	Steekbus
		12			0550307191V	Steekbus
5						

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	edelman Ø 10cm Steekbus		
Monsterverpakking	☒ Conform plan	Anders:	
Aangeleverd aan	☒ Laboratorium < 24 u (gekoeld, opslag en transport)	Anders:	
Bijzonderheden			

Kwalitering monstername:

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider extern bureau			
Projectleider Bodemflex			29/9/22
Erkend monsternemer			29/9/22

Bijlagen:

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje indeling deelpartijen:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets.
Kaartje toelichting omvangbepaling:	Veldwerkschets.
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt en de barcode's van de emmers. Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met liniaal.

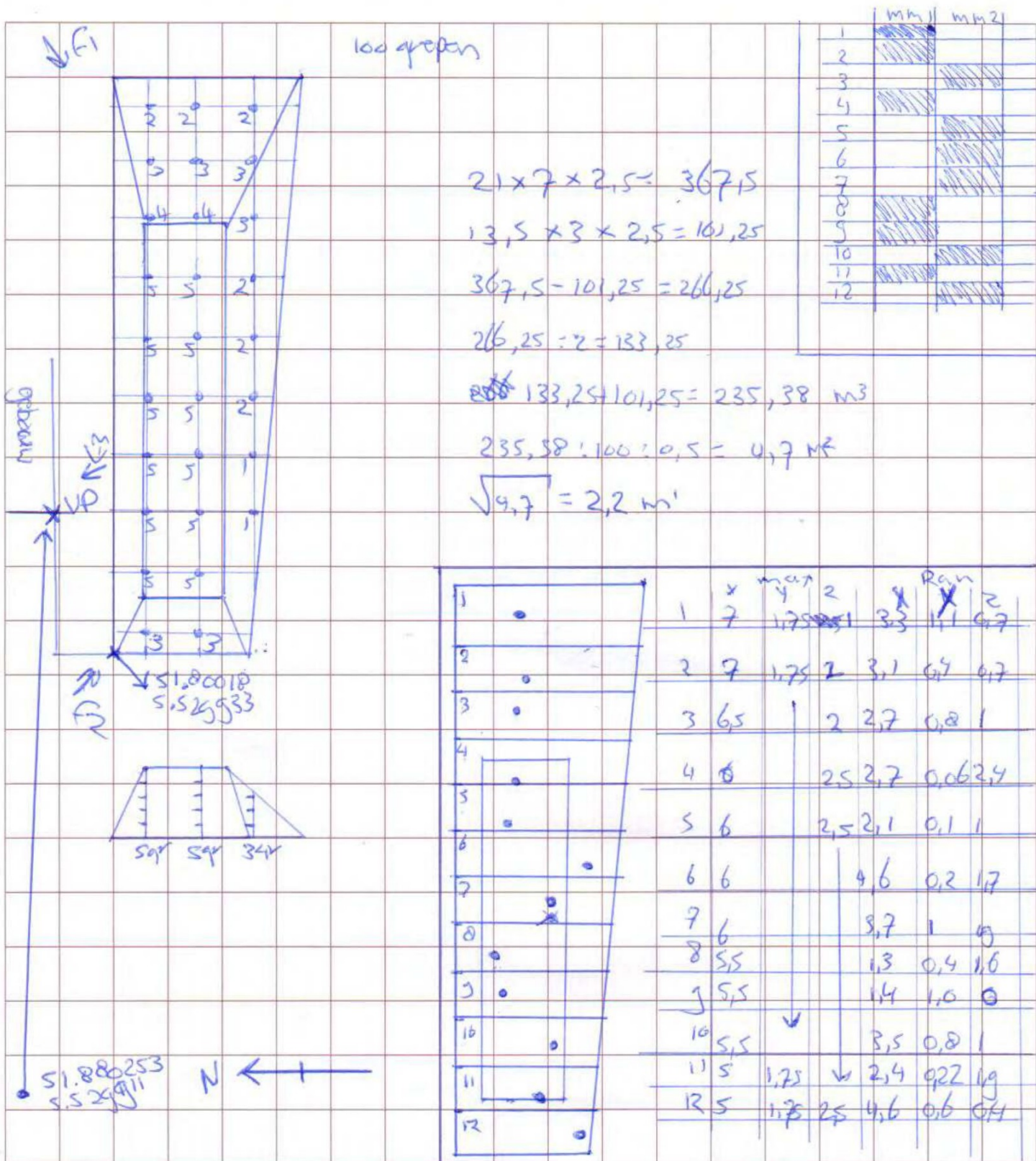
Kwaliteitsborging producten Bodemflex BV

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 1000 in combinatie met protocol 1001. De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.
'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'
Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-10032) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).
Het onderzoek wordt met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek worden echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek zal worden uitgevoerd, nog steeds mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van het onderzoek. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Bodemflex bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



Bodemflex

bodemprofessionals | direct inzetbaar | goed geregeld!



☒ Noordpijl

☒ Fotopunten

☒ Vast punt

Datum: 24-9-22

Projectnummer:
2022 0619

Onderzoekslocatie:
Beneden Leenen

Schaal:
1:200

Handtekening



www.bodemflex.nl



0413 - 82 00 27



Bijlage 3: Analysecertificaten



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV



Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13745299, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : TZ1P2P1L

Rotterdam, 09-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-5200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister: 24226722.



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 09-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1A		
002	AP 04 Grond	MM1B		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	78.7	77.8
aangeleverd monster	kg		9.9	9.9
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.5	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	19	21
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.8	7.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.3
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	90	85
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	7.5	7.8
koper	mg/kgds	Q	11	11
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	12	13
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	23	25
zink	mg/kgds	Q	52	57
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.076 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 09-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1A			
002	AP 04 Grond	MM1B			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroclaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroclaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	
PFNA (perfluormonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10	
PFODA (perfluoroclaadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroclaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroclaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 09-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1A			
002	AP 04 Grond	MM1B			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
ElFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER N

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-5200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 09-10-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |
| 002 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 09-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Idem
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	AP04-SG-IV en NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluorantreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluorantreen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	Eigen methode (niet ap04 erkend)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluormonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf:

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745299 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 09-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroclaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroclaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroclaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroclaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroclaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroclaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2122691	29-09-2022	29-09-2022	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E2122690	29-09-2022	29-09-2022	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745299 - 1

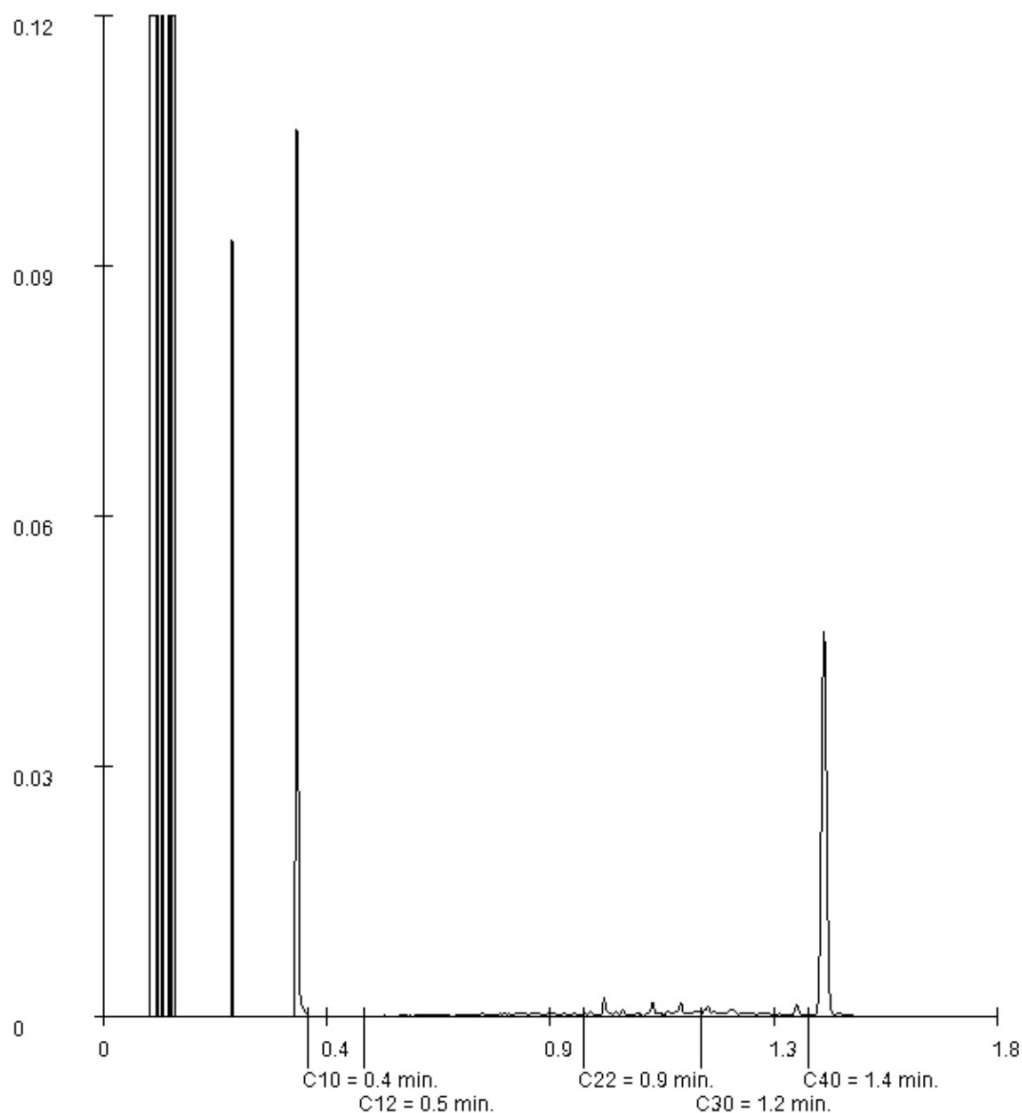
Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 09-10-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM1A

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:

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745299 - 1

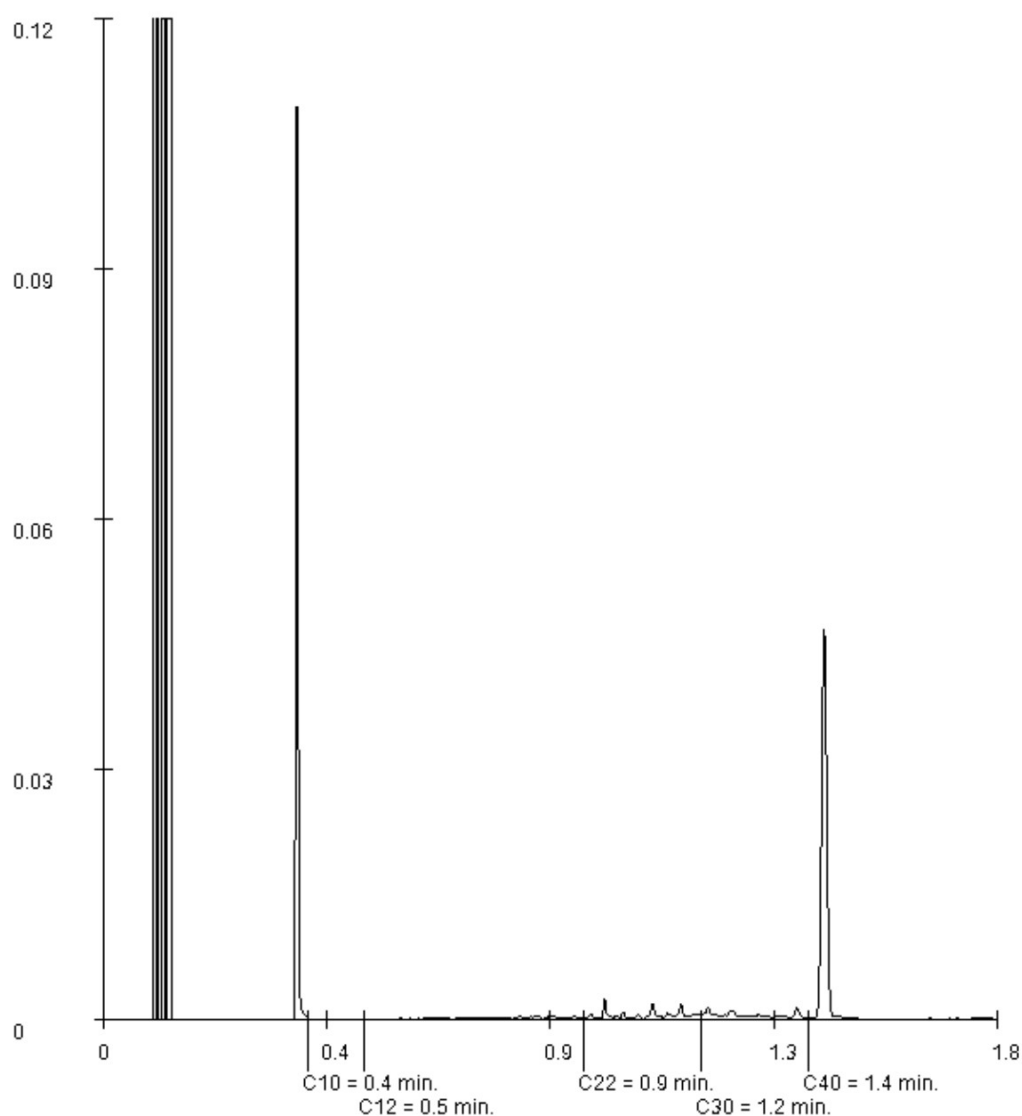
Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 09-10-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM1A

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745299 - 1

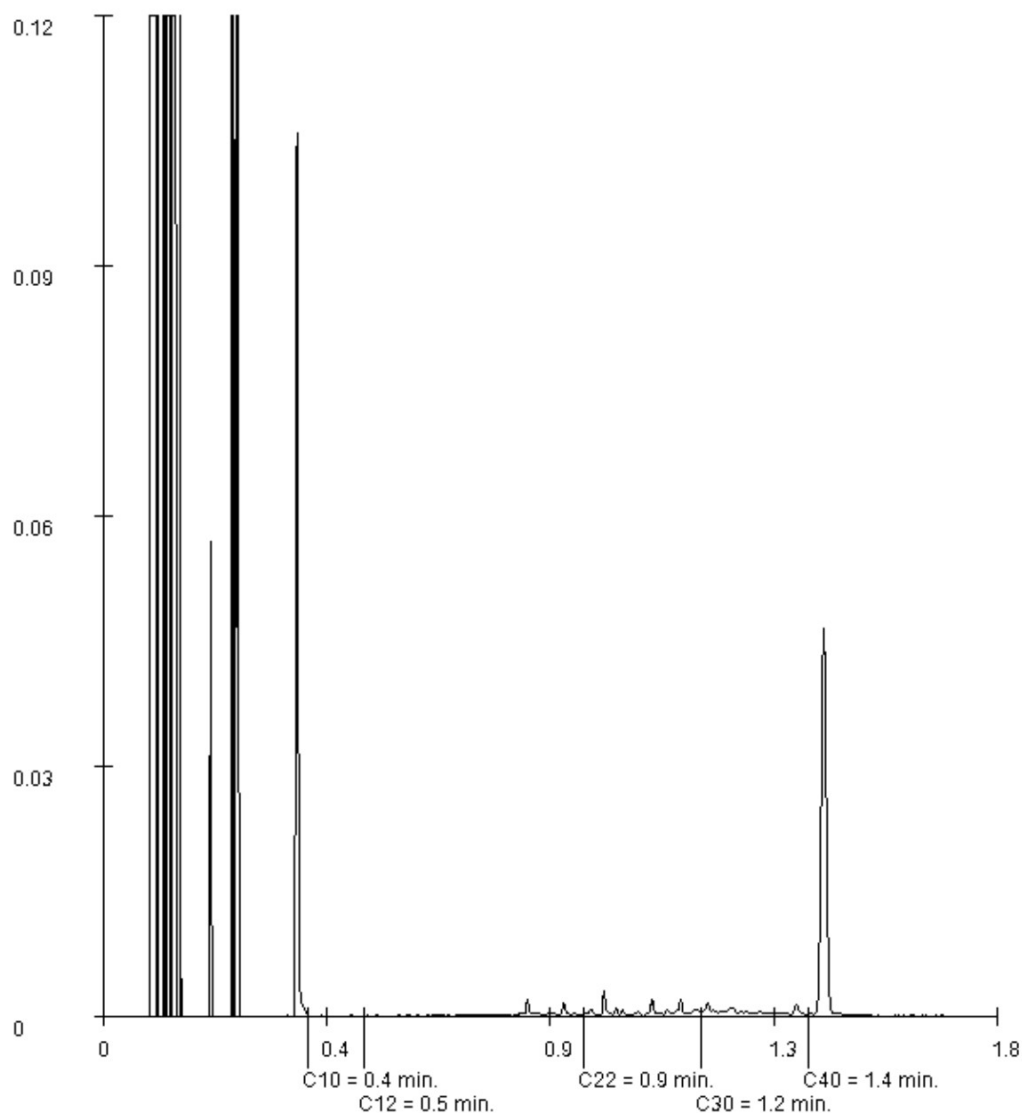
Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 09-10-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM1B

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745299 - 1

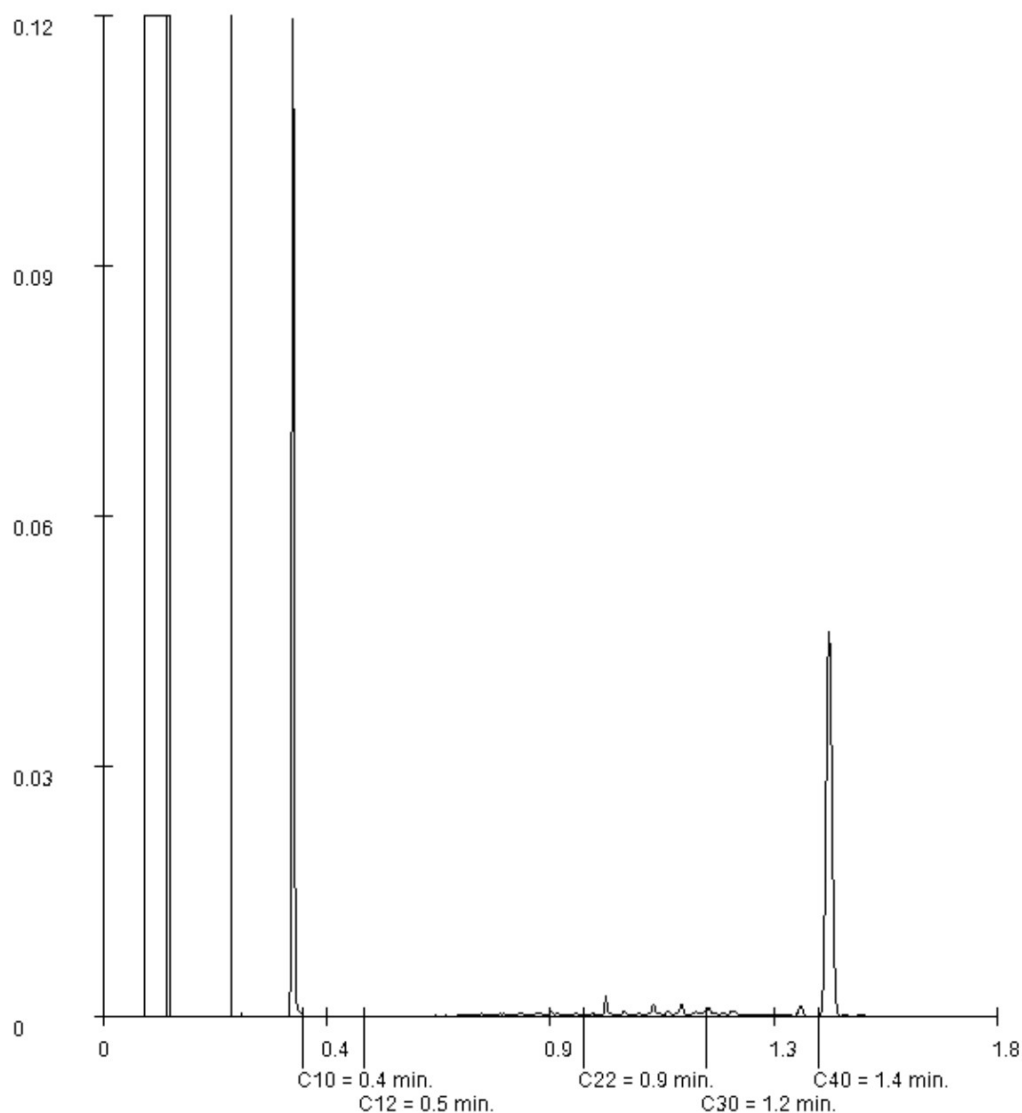
Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 09-10-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM1B

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 :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV



Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13745302, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RPZYLKXW

Rotterdam, 07-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-5200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister: 24226722.



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745302 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 07-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1E
002	AP 04 Grond	MM1F

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%		75.9	75.7
aangeleverd monster	kg		0.000	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	Q	<0.15	<0.15
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20220619
Rapportnummer	13745302 - 1

Orderdatum	30-09-2022
Startdatum	30-09-2022
Rapportagedatum	07-10-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |
| 002 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745302 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 07-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
benzeen	AP 04 Grond	AP04-SG-VIII en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	AP 04 Grond	Idem
ethylbenzeen	AP 04 Grond	Idem
o-xyleen	AP 04 Grond	Idem
p- en m-xyleen	AP 04 Grond	Idem
xylenen	AP 04 Grond	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	AP 04 Grond	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0550307201	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
001	0550307202	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
001	0550307199	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
001	0550307193	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
001	0550307194	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
001	0550307195	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307196	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307191	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307198	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307192	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307197	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	0550307200	29-09-2022	29-09-2022	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV



Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13745300, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZXZK5PAV

Rotterdam, 05-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-5200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister: 24226722.



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745300 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 05-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1C
002	AP 04 Grond	MM1D

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		13.98	13.95
in behandeling genomen gewicht	kg		13.98	13.95
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10222	12104
droge stof	gew.-%		73.1	87.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2	0.93
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13745300 - 1

Orderdatum 30-09-2022
 Startdatum 30-09-2022
 Rapportagedatum 05-10-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |
| 002 | * | Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13745300 - 1

Orderdatum 30-09-2022
Startdatum 30-09-2022
Rapportagedatum 05-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2114616	29-09-2022	29-09-2022	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E2114615	29-09-2022	29-09-2022	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13745300-001

Datum analyse: 05-10-2022

Projectnummer: 20220619

Projectnaam: 20220619

Monsteromschrijving: MM1C

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10222	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10222	g	
totaal gewicht voor drogen	13982	g	
droge stof	73.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	151	100														
4-8	158	100														
2-4	81	100														
1-2	139	31.9														0.5
0.5-1	594	5.6														0.7
<0.5	9099															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13745300-002

Datum analyse: 05-10-2022

Projectnummer: 20220619

Projectnaam: 20220619

Monsteromschrijving: MM1D

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.93		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12156	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12104	g	
totaal gewicht voor drogen	13949	g	
droge stof	87.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	53	100														
8-20	216	100														
4-8	137	100														
2-4	80	100														
1-2	126	34.8														0.3
0.5-1	432	6.0														0.6
<0.5	11112															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Bijlage 4: Toetsingsresultaten

Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
20220619
MM1A+MM1B

grond
27-10-2022
Back2B6 versie 14 juni 2017

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

BACK2
B6

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vgs RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
0 fysische bepalingen																		1,4
monstergewicht [kg]	9,9	9,9			9,9													
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	78,7	77,8			78													
organische stof [% ds]	1,5	1,5	10	10	10													1,00
lutum, <2 µm [% ds]	19,0	21,0	25	25	25													1,11
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [°]	90	85	112	98	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,06
cadmium (Cd)	0,119	0,119	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	7,5	7,8	9,2	8,9	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,04
koper (Cu)	11	11	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	12	13	14	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,08
molybdeen (Mo)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
nikkel (Ni)	23	25	27,8	28,2	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
zink (Zn)	52	57	66,2	68,8	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
fenantreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
fluorantheen	0,010	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,43
chryseen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
benzo(a)antraceen	0,010	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,43
benzo(a)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
benzo(k)fluorantheen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
benzo(ghi)peryleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PAK som 10	0,076	0,07	0,08	0,07	0,07	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,09
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0245	0,0245	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	70,00	70,00	70,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

1,429

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2

bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2

bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Project:
 Projectnummer:
 Monstercode:
 Datum:
 Grondsoort:

Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 20220619
 MM 1A, MM 1B
 27-10-2022
 grond



	gemeten gehalten		Toepassingsnormen			Toetsing			Verhouding hoogste laagste meetwaarde
	MM1A (µg/kg ds)	MM1B (µg/kg ds)	Landbouw/natuur (µg/kg ds)	Wonen (µg/kg ds)	Industrie (µg/kg ds)	Meetwaarde MM1A (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM1B (µg/kg ds)*	Gemiddelde meetwaarde (µg/kg ds)*	
%Organische stof***	< 10	< 10							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)**	< 0,1	< 0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
PFOA vertakt**	< 0,1	< 0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
SOM PFOA	0,1	0,1	1,9	7,0	7,0	0,10	0,10	0,10	1,0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorododecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-pentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-octaansulfonaat (PFOS)**	< 0,1	< 0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
PFOS vertakt**	< 0,1	< 0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
SOM PFOS	0,1	0,1	1,4	3,0	3,0	0,10	0,10	0,10	1,0
Perfluorodecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
N-methyl perfluor-octaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-octaansulfonamide (N-ethyl)acetaat (B-FOSAA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
N-methyl perfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diëster (8:2 diPAP)	< 0,1	< 0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Maximale verhouding tussen metingen:									1,0

Toepasbaar in Rijkswateren en niet-vrijliggende diepe plassen die in verbinding staan met een Rijkswater
 Toepasbaar in overige oppervlaktewateren en in vrijliggende diepe plassen

JA
 JA

Toelichting:

- * Indien de meetwaarden van de individuele stoffen lager zijn dan de detectiewaarde, wordt deze vervuld met 0,7
- ** PFOS, PFOS vertakt, PFOA en PFOA vertakt worden individueel niet getoetst. De kwaliteitsklasse wordt bepaald op basis van de toetsingsnormen voor de SOM PFOS en/of SOM PFOA. De SOM PFOA/ PFOS wordt getoetst op basis van de op het certificaat weergegeven gemeten gehalten.

*** Er vindt een correctie plaats bij een organisch of gehalte tussen 10 en 30%
 **** Deze toetsing maakt gebruik van de toepassingsnormen uit het geactualiseerde Handelingskader, december 2021.

Kleur informatie:

groen	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
oranje	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse wonen/industrie
rood	Meetwaarde overschrijdt de toepassingsnorm voor de kwaliteitsklasse industrie

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-10-2022 - 11:58)

Projectcode	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	MM1E	MM1F
Monstersoort en bodemtype	AP04 Grond Asbest verdacht-1	AP04 Grond Asbest verdacht-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	75.9	75.9	-	-	75.7	75.7	-	-
aangeleverd monster	kg	0.000	-	-	-	-	-	-	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW -0.03		<0.05	0.175	<=AW -0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	-	<0.05	0.175	-	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	0.35	-	-	<0.1	0.35	-	-
xylenen	mg/kg	<0.15	0.525	<=AW 0.00		<0.15	0.525	<=AW 0.00	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.21	-	-	-	0.21	-	-	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13745302-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

13745302-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

mg/kg **1.05** ^<=AW

mg/kg **1.05** ^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13745302-001	MM1E
13745302-002	MM1F

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	1.5%	19%
Bodemtype 2	1.5%	21%

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-10-2022 - 11:58)

Projectcode	20220619	20220619	
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te	Van Heemstraweg 35 te	
	Beneden-Leeuwen	Beneden-Leeuwen	
Monsteromschrijving	MM1E	MM1F	Toetsmonster
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	
Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar			

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT BC gem gem	Homogeen*
droge stof	%	75.9	75.9	75.7	75.7	75.8	
aangeleverd monster	kg	0.000					
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175<=AW	ja
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	<0.05	0.175	0.175	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.1	0.35	<0.1	0.35	0.35	
xylenen	mg/kg	<0.15	0.525	<0.15	0.525	0.525<=AW	ja
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	0.21		0.21			

Monstercode	Monsteromschrijving
13745302-001	MM1E
13745302-002	MM1F

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

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
<=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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylene	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



Bijlage 5: Foto's



Foto 1: Partij tijdens monsterneming op 2 november 2020 (F1).



Foto 2:



Foto 3: vast punt (hoek pand, rode pijl)



geofoxx.nl





Bijlage 3: Meldingen en goedkeuringen

Netherlands BV
T.a.v. [REDACTED]
Princenhagelaan 9
4813 DA BREDA

Datum

19 augustus 2022

Zaaknummer

2022-011765 en eerder 2021-005731,
2021-005832 en 2020-017964.

Onderwerp

Instemming met de wijziging
deelsaneringsplan Van Heemstraweg 35
en 37 te Beneden-Leeuwen
d.d. 17 augustus 2022.

Inlichtingen bij

[REDACTED]
026 359 8203
post@gelderland.nl

Blad

1 van 2

Locatie verontreiniging

Van Heemstraweg 35 – 37

Gemeente

4191 MS West Betuwe

Melder

Geofoxx, d.d. 17 augustus 2022
namens Netherlands BV

Beste [REDACTED]

Plaats

Beneden-Leeuwen

Nummer verontreiniging

GE023600342

Kenmerk eerder besluit

GE066800141 en GE066800167

Wij hebben op 17 augustus 2022, in het mailbericht van Geofoxx namens Netherlands BV, uw melding ontvangen voor een wijziging van het hierboven genoemde saneringsplan en de opeenvolgende wijzigingen waarmee wij eerder ingestemd (GE066800167). De wijziging betreft het saneren van een restverontreiniging.

Voorgestelde wijziging

Deze wijzigingen passen in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd (GE066800167). Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering blijven gelden.

Motivering

We hebben de melding beoordeeld op basis van het mailbericht van Geofoxx van 17 augustus 2022 en de bijgevoegde informatie.

Beschrijving voorgestelde wijzigingen

In het verzoek tot wijziging is samengevat het volgende aangegeven.

Direct oostelijk van de deellocatie waar brandstoftanks worden vervangen is in 2021 een deelsanering uitgevoerd. Uit het onderzoek ter afronding van de deelsanering blijkt een sterke restverontreiniging in grond aanwezig ter plaatse van boring Gxx02. Ook het grondwater is

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

19 augustus 2022

Zaaknummer

2022-011765

Blad

2 van 2

verontreinigd met minerale olie. Omdat de boring gesitueerd is op de rand van de in 2021 uitgevoerde sanering betreft het hier mogelijk een restverontreiniging.

De aanwezige verontreiniging wordt voorafgaand aan de tankvervanging gesaneerd.

De verontreinigde de grond rondom boring gxx02 wordt onder saneringscondities, door een BRL7001 gecertificeerd aannemer en onder milieukundige begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL6001) ontgraven. De verontreinigde wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden zal een uitkeuring van de (deel-) saneringslocatie plaatsvinden om het eindresultaat vast te leggen. De “tankput” wordt na vervanging van de tanks aangevuld met schoon “tankenzand”. De resultaten van de saneringswerkzaamheden worden opgenomen en verwerkt in het evaluatierapport van de reeds in 2021 uitgevoerde deelsanering.

Gevolgen van de wijzigingen

De wijziging van de deelsanering heeft geen onacceptabele gevolgen voor uw saneringsplan. De werkzaamheden zijn aanvullend op de reguliere saneringswerkzaamheden die op de locatie waren voorzien en zijn uitgevoerd. De reguliere activiteiten en de uitgangspunten van de oorspronkelijke beluit instemming saneringsplan blijven van toepassing. De werkzaamheden dienen in overleg met de ODRA plaats te vinden.

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Teammanager Vergunningverlening

Deze brief is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

Ingediende aanvraag/melding watervergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6013323
Aanvraagnaam	Van Heemstraweg 35 Beneden Leeuwen
Uw referentiecode	20200230
Ingediend op	19-04-2021
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	Lozing effluent bemaling op riolering
Opmerking	Betreft aanvulling/ wijziging op aanvraag 5862371. Lozing op de OBAS van aanliggend tankstation vanwege beperkte debiet bemaling ten tijde van sanering. Er is reeds contact geweest met [REDACTED] (omgevingsdienst Rivierenland) en [REDACTED] (gemeente). Uitvoering/ start op zeer korte termijn (20-4-2021)
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Waterschap Rivierenland
Bezoekadres:	De Blomboogerd 1 4003 BX TIEL
Postadres:	Waterschap Rivierenland Postbus 599 4000 AN TIEL
Telefoonnummer:	(0344) 64 94 94
Faxnummer:	(0344) 64 90 99
E-mailadres:	vergunningen@wsrl.nl
Website:	www.wsrl.nl/vergunningen
Contactpersoon:	Afdeling Vergunningen
Bereikbaar op:	9:00 uur tot 17:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Water of stoffen brengen op een zuiveringstechnisch werk

- Melding Besluit lozen buiten inrichtingen

Bijlagen



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	0605
Vestigingsnummer	000005608244
(Statutaire) naam	Geofox-Lexmond b.v.
Handelsnaam	Geofoxx

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	R.H.
Voorvoegsels	-
Achternaam	
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7575AP
Huisnummer	10
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Eektestraat
Woonplaats	Oldenzaal

4 Correspondentieadres

Postbus	221
Postcode	7570AE
Plaats	Oldenzaal

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	06
Faxnummer	-
E-mailadres	

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Adres

Postcode	6658KE
Huisnummer	35
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	van Heemstraweg
Plaatsnaam	Beneden-Leeuwen
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Lozing effluent bemaling op riolering. Aanvulling op aanvraag met aanvraagnummer 582371

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Aanvulling op aanvraag met kenmerk 5862371
----------------------------------	--

Melding Besluit lozen buiten inrichtingen

Water of stoffen brengen op een zuiveringstechnisch werk

1 Algemene gegevens

Gaat het om een wijziging van een eerdere melding?	☒ Ja ☐ Nee
Wat is de datum van deze eerdere melding?	26-02-2021
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	20-04-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Gewijzigde uitvoering. Lozing op riool ipv oppervlaktewater
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	12-05-2021
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	-
Wat wilt u lozen?	☒ Grondwater afkomstig van een bodemsanering ☐ Grondwater afkomstig van een proefbronnering ☐ Grondwater afkomstig van ontwatering ☐ Water afkomstig van de afwatering van rijkswegen of provinciale wegen buiten de bebouwde kom ☐ Huishoudelijk afvalwater ☐ Afvalwater of stoffen als gevolg van reinigings-, conserverings- of andere onderhoudswerkzaamheden aan vaste objecten ☐ Afvalwater of stoffen als gevolg van sloop-, renovatie- of nieuwbouwwerkzaamheden aan vaste objecten ☐ Afvalwater of stoffen als gevolg van de op- of overslag van goederen ☐ Afvalwater of stoffen bij ontgravingen of baggerwerkzaamheden in oppervlaktewater ☐ Organismen en slib ten gevolge van het kweken en verwerken van mosselen en oesters, vanaf een vaartuig ☐ Water dat als transportmedium is gebruikt bij het via leidingen transporteren van zand ☐ Afvalwater dat vrijkomt bij een calamiteitenoefening
Wat is de aard en omvang van de lozing?	max 5 kuub per uur. Lozing via OBAS van tankstation

2 Lozing van huishoudelijk afvalwater

Wat is het aantal inwonerequivalenten dat wordt geloosd?	-
--	---

Welke zuiveringsvoorziening wilt u toepassen?

- ☐ IBA klasse I
- ☐ IBA klasse II
- ☐ IBA klasse IIIa
- ☐ IBA klasse IIIb
- ☐ Anders

3 Lozing bij onderhoudswerkzaamheden aan vaste objecten

Welke technieken wilt u toepassen?

-

Welke stoffen wilt u toepassen?

-

Welke conserveringsmiddelen wilt u toepassen?

-

Hoe groot is de hoeveelheid ontvetters die u wilt toepassen?

-

4 Lozing bij ontgravingen of baggerwerkzaamheden in oppervlaktewater

Wat is de kwaliteit van de te ontgraven of te baggeren waterbodem?

-

Overschrijdt de kwaliteit van de waterbodem de interventiewaarden?

- ☐ Ja
- ☐ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
IMG-20210419-WA0002-_jpg	IMG-20210419-W-A0002-.jpg	Gegevens melding Besluit lozen buiten inrichtingen	19-04-2021	In behandeling

GW 3. Grondwatersanering

Wijziging algemene regel:			 Waterschap Rivierenland
Zaaknr.	Datum vastgesteld:	Omschrijving wijziging:	
2017147654	23-1-2018	Wijze van melden en rapporteren, tekstuele aanpassingen, onttrekkingsverbod in waterkering, taalgebruik, BRL 2100	

Artikel 1. Criteria

1. Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.7 van de keur, voor het onttrekken van grondwater voor een grondwatersanering en de locatie geen deel uitmaakt van een boringsvrije zone volgens de Provinciale Milieuverordening van de provincie Noord-Brabant of provincie Zuid-Holland en voor zover de onttrekking:
 - a. niet meer bedraagt dan 20 m³ per uur, en;
 - b. niet meer bedraagt dan 100.000 m³, en;
 - c. niet langer duurt dan 10 jaar, en;
2. de onttrekking niet plaatsvindt in de keur- of beschermingszone van de waterkering.

Artikel 2. Voorwaarden

Degene die activiteiten uitvoert als bedoeld in artikel 1 van deze algemene regel:

1. onttrekt niet meer grondwater dan noodzakelijk voor een doelmatige uitvoering van de grondwatersanering;
2. voorkomt bij het aanleggen en beheren van de voorziening voor de grondwateronttrekking dat uitwisseling van grondwater tussen de verschillende watervoerende pakketten plaatsvindt;
3. verwijdert of dicht voorzieningen voor grondwateronttrekking na definitieve beëindiging van de onttrekking zodat geen uitwisseling van grondwater tussen de verschillende watervoerende pakketten plaatsvindt;
4. voert werkzaamheden uit conform protocol BRL 2101;
5. voorkomt de nadelige gevolgen van de onttrekking, dan wel beperkt deze gevolgen zoveel mogelijk als die niet te voorkomen zijn;
6. informeert het bestuur zo spoedig mogelijk over eventuele ontstane schade en over de reeds door hem getroffen en nog te treffen maatregelen, en
7. doet uiterlijk 24 uur voor aanvang van de onttrekking een startmelding.
8. doet uiterlijk 24 uur na beëindiging van de onttrekking een afmelding.

Artikel 3. Maatwerk

Het waterschap kan met betrekking tot plaatsing van peilbuizen en meetputten, monitoring, zettingen en retourbemaling, maatwerkvoorschriften stellen.

Artikel 4. Melding

1. Degene die grondwater onttrekt als bedoeld in artikel 1, meldt dit ten minste 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan het bestuur.
2. De melding wordt schriftelijk of digitaal gedaan via het Omgevingsloket Online of met behulp van het daarvoor aangeboden meldingsformulier. Daarbij wordt in ieder geval vermeld:
 - a. het aantal bestaande en nieuw in te richten putten;
 - b. een nadere plaatsaanduiding van de putten ten opzichte van het Rijksdriehoeksnet;
 - c. de diepte van de onderkant en de bovenkant van de filters van iedere put ten opzichte van het maaiveld en het N.A.P.;
 - d. de diameter en de lengte van de filters in iedere put;
 - e. de pompcapaciteit in m³ per uur en het te installeren vermogen in m³ per uur per put;
 - f. de maximaal te onttrekken hoeveelheden water per uur, per dag, per maand, per kwartaal en per jaar;

- g. een beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken, en
 - h. een beschrijving van de verontreinigingssituatie (saneringsplan of saneringsonderzoek)
3. De uitvoering van de toegestane werken start binnen een jaar na dagtekening van de instemmingsbrief van het waterschap. Als dit niet het geval is, vervalt de instemming.

Artikel 5. Overgangsrecht

1. Als voor het onttrekken van grondwater als bedoeld in artikel 1, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning krachtens de Keur Waterschap Rivierenland 2009 in werking was, worden de voorschriften van de watervergunning gelijkgesteld met maatwerkvoorschriften als bedoeld in artikel 3.10, derde lid, van de Keur.
2. Als het onttrekken van grondwater als bedoeld in artikel 1, direct voor inwerkingtreding van deze algemene regel een watervergunning is aangevraagd en nog niet op die aanvraag is beslist, wordt de aanvraag gelijkgesteld met een melding als bedoeld in deze algemene regel.
3. Een watervergunning verleend voor inwerkingtreding van deze algemene regel voor ingevolge deze algemene regel meldingsplichtige werkzaamheden, wordt aangemerkt als een melding als bedoeld in deze algemene regel.

Toelichting

Kader

Op grond van artikel 3.7 van de Keur is het verboden om zonder watervergunning grondwater te onttrekken of water te infiltreren. Onder dat verbod valt mede het onttrekken van grondwater voor een grondwatersanering. Met deze algemene regel wordt gebruik gemaakt van artikel 3.10 van de Keur, dit betekent dat de vergunningplicht voor een groot deel van de grondwatersaneringen wordt vervangen door algemene regels.

Begripsbepaling

De begrippen die zijn gedefinieerd in de Keur zijn ook van toepassing voor de bepalingen in deze algemene regels. Daarnaast wordt in deze algemene regel verstaan onder:

Grondwatersanering: Een grondwatersanering is het onttrekken van verontreinigd grondwater met als doel de verontreinigde bodem te reinigen en het verontreinigde grondwater te verwijderen. Het onttrokken verontreinigde grondwater wordt in het algemeen na zuivering afgevoerd naar het gemeentelijk riool of oppervlaktewater. De lozing wordt in andere wet- en regelgeving gereguleerd. Ook een onttrekking die wordt toegepast als beheermaatregel uitgevoerd in het kader van een saneringsplan valt onder deze algemene regel.

Risico's

In artikel 3.7 van de Keur, is bepaald dat het verboden is om zonder vergunning grondwater te onttrekken. In artikel 1 van deze algemene regel wordt dit verbod voor een groot deel opgeheven.

Grondwateronttrekkingen voor grondwatersaneringen worden veelal voor een langer duur met een laag debiet uitgevoerd. De kans op onherstelbare schade aan de omgeving is daarom zeer beperkt. De relevante belangen kunnen in dit geval voldoende worden gewaarborgd door het stellen van algemene regels.

Gekozen is voor een gebiedsbenadering waarbij voor alle gebieden zijn vrijgesteld van vergunningsplicht met uitzondering de gebieden die deel uitmaken van een boringsvrije zone volgens de Provinciale Milieuverordening van de provincie Noord-Brabant of provincie Zuid-Holland en de onttrekking niet plaatsvindt in de waterkering of bijbehorende beschermingszone en voor zover de onttrekking niet meer bedraagt dan 20 m³ per uur en niet langer duurt dan 10 jaar.

Als de criteria niet of niet volledig van toepassing zijn of Als het voorgenomen werk in afwijking van de voorwaarden zal worden uitgevoerd, kan met het waterschap in overleg worden getreden over een mogelijke watervergunning.

Hoeveelheid te onttrekken grondwater

De onttrekking van grondwater is noodzakelijk voor het verwijderen van de grondwaterverontreiniging. Voor het beheer van het grondwater is het echter belangrijk dat de onttrekking niet groter is dan noodzakelijk. Dit artikel geeft een beperking aan de onttrekking.

Uitwisseling grondwater

Uitwisseling van grondwater uit de diverse watervoerende pakketten is ongewenst. Dit artikel bepaalt daarom dat tijdens de aanleg van de voorziening(en) voor de grondwateronttrekking, tijdens het beheer van de voorziening en na beëindiging van de grondwateronttrekking moet worden voorkomen dat uitwisseling van grondwater kan plaatsvinden. In de praktijk zal bij het doorkruisen van een scheidende laag veelal gebruik worden gemaakt van zwelklei om deze uitwisseling van grondwater te voorkomen. Het SIKB heeft Het protocol Mechanisch boren (protocol 2101) opgesteld. Als volgens dit protocol wordt gewerkt, wordt de juiste invulling gegeven aan de verplichtingen uit dit artikel. Het protocol is te raadplegen via: www.sikb.nl.

Zorgplicht

De onttrekking van grondwater kan nadelige gevolgen voor de omgeving veroorzaken. Denk hierbij aan schade aan de landbouw(opbrengst), schade aan natuurgebieden (verdroging), verplaatsing van grondwaterverontreinigingen, schade aan bouwwerken als gevolg van zetting en negatieve beïnvloeding op overige grondwateronttrekkingen (in het bijzonder bodemenergiesystemen). Degene die de onttrekking verricht, heeft de verplichting om deze nadelige gevolgen te inventariseren, te voorkomen en als dat niet mogelijk is zo veel mogelijk te beperken.

Monitoring van de effecten van de grondwateronttrekking kan van groot belang zijn. Desondanks wordt monitoring niet bij iedere onttrekking voorgeschreven. Via een maatwerkvoorschrift kan het bestuur, indien daartoe aanleiding bestaat, monitoring voorschrijven. Met deze methode wordt voorkomen dat kosten worden gemaakt, terwijl hier geen aanleiding voor is.

Als de onttrekking nadelige gevolgen veroorzaakt, neemt degene die grondwater onttrekt zo spoedig mogelijk maatregelen om deze gevolgen te beperken. Denk hierbij aan het staken van de onttrekking of het treffen van compenserende maatregelen. Verder informeert degene die grondwater onttrekt het bestuur zo spoedig mogelijk over de geconstateerde nadelige gevolgen en de te treffen of getroffen maatregelen.

Metten en rapporteren

Op grond van artikel 6.11 van het Waterbesluit moet degene die grondwater onttrekt per kwartaal meten hoeveel grondwater is onttrokken. Deze meting moet geschieden met een nauwkeurigheid van 95%. De resultaten van deze meting moeten uiterlijk op 31 januari van ieder jaar of, als de onttrekking is beëindigd, binnen een maand na het tijdstip van beëindiging, aan het bestuur worden opgegeven. Aangezien het meten en registreren van het onttrokken grondwater al via het Waterbesluit en de Waterregeling is geregeld, is deze meet en registratieplicht niet in deze algemene regel opgenomen.

Start- en afmelding van de onttrekking

Ter controle van de opgegeven start- en einddatum, moet de daadwerkelijke startdatum ten minste 24 uur van tevoren worden doorgegeven. Voor de einddatum geldt dat deze maximaal 24 uur na einde van de onttrekking moet worden doorgegeven.

Melding

De melding kan digitaal en schriftelijk worden gedaan. Een digitale melding kan via het Omgevingsloket Online (OLO) worden ingediend. Het OLO is te bereiken via: www.omgevingsloket.nl. Het is ook mogelijk om de melding schriftelijk te verrichten. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een door het OLO beschikbaar gesteld formulier.

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 18 maart 2021 16:25
Aan: postbus@odra.nl
CC: [redacted]
Onderwerp: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden Leeuwen, GE066800141 en GE066800167, 20200230.
Bijlagen: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35 en 37 te Beneden-Leeuwen.pdf

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Postbus 3066

6802 DB Arnhem

Digitaal ingediend via: postbus@odra.nl.

Beste Lezer,

Bijgevoegd ontvangt u de melding start bodemsanering met betrekking tot de geplande bodemsaneringswerkzaamheden aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen. De locatie is bij u bekend onder de Wbb-codes: GE066800141 en GE066800167.

Omdat we dachten de melding te moeten verrichten bij de provincie Gelderland is het e.e.a. iets vertraagd en daardoor de startmelding één dag te laat verstuurd. Hopelijk levert dat geen problemen op. Ik zal derhalve de melding morgenochtend even nabellen.

Ik vertrouw erop u middels deze melding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u uiteraard altijd contact met mij opnemen. Bij voorbaat dank voor uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
06- [redacted]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: [geofoxx.nl](https://www.geofoxx.nl)

SPEED DELEN

Meld je nu aan!

Op 23 en 25 maart krijg je antwoord op al je vragen want wij delen vrijblijvend onze kennis.

Let op VOL=VOL!

[geofoxx.nl/speeddelen](https://www.geofoxx.nl/speeddelen)

geofoxx
online - openbaar - veilig

[Voorwaarden/disclaimer](#)

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾ Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Nadere aanduiding (gemeente en plaats) Beneden-Leeuwen

Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾ GE066800141 en GE066800167

Zaaknummer ⁽³⁾ 2020-017964

Categorie (deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☒ **Melding startdatum sanering** ⁽⁵⁾

Datum start (fase) sanering 30 maart 2021

Verwachte einddatum van de sanering (fase) 14 april 2021

Eventuele fase van de sanering Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☐ **Melding einddiepte** ⁽⁶⁾ Kies een datum

☐ **Melding einddatum sanering (datum)** ⁽⁷⁾ Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder, opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam EG Retail Netherlands bv

Mail ⁽⁹⁾ @eurogarages.com

Contactpersoon



Telefoon 0032-491901864

Postadres Princenhagelaan 9

Postcode/plaats 4813 DA Breda

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	[redacted]
Projectleider	[redacted]
Telefoon (mob.)	06- [redacted]
Milieukundige begeleider	[redacted] F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06- [redacted]

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	[redacted]
Projectleider	[redacted]
Telefoon (mob.)	06- [redacted]
Milieukundige begeleider	[redacted] F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06- [redacted]

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Strukton Milieutechniek bv
Mail	[redacted]@strukton.com
Contactpersoon	[redacted]
Telefoon (mob.)	06- [redacted]

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam	[redacted] (Geofoxx)
Datum	18 maart 2021

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl.
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

Ondergetekende

Naam melder of aanvrager

EG Retail Netherlands BV; t.n.v.  

Postadres melder

Postbus 9531 4801 LM Breda

(De melder of aanvrager is, indien van toepassing, de betalingsplichtige in het kader van de legesverordening en handelende als opdrachtgever van de hieronder genoemde gemachtigde.)

Naam gemachtigde



Adviesbureau

Geofoxx

Postadres

Postbus 221 7570 AE Oldenzaal

Telefoonnummer

06 

email



om de melding/aanvraag in het kader op basis van de Wet
te behartigen ten behoeve van onderstaande locatie.

Bodembescherming

Straat + huisnummer

Van Heemstraweg 35-37

Plaats

Beneden Leeuwen

Gemeente

West Maas en Waal (kadastrale gemeente Wamel)

Indien geen adres:

Kadastraal bekend onder

Sectie(s)

H

Nummer(s)

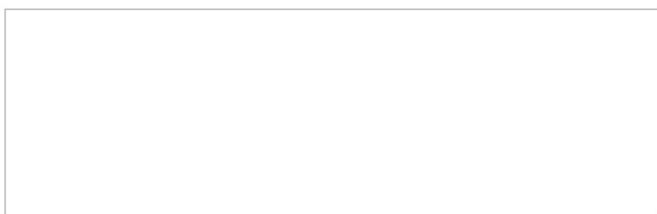
508, 1412, 1022

Indien de machtiging betrekking heeft op de Wet Bodembescherming:

Nummer(s) van verontreiniging

GE

Handtekening



Plaats en datum



Toelichting:

De ondertekening van deze machtiging heeft tot gevolg dat de gemachtigde degene wordt met wie de provincie Gelderland in overleg treedt. Hierdoor is het mogelijk dat medewerkers van de provincie Gelderland met de gemachtigde afspraken maken (bijvoorbeeld met betrekking tot de inhoud van onderzoeken) die de aanvrager/melder binden. De melder zal dan ook juridisch gezien voor die afspraken aansprakelijk zijn.

Na ondertekening van deze machtiging zal de correspondentie met de gemachtigde plaatsvinden en zal een afschrift hiervan aan de aanvrager/melder worden gezonden.

Indien geen adres:

Kadastraal bekend onder

Sectie(s)

H

Nummer(s)

508, 1412, 1022

Indien de machtiging betrekking heeft op de Wet Bodembescherming:

Nummer(s) van verontreiniging

GE

Plaats en datum

BREDA 10/12/2020

Toelichting:

De ondertekening van deze machtiging heeft tot gevolg dat de gemachtigde degene wordt met wie de provincie Gelderland in overleg treedt. Hierdoor is het mogelijk dat medewerkers van de provincie Gelderland met de gemachtigde afspraken maken (bijvoorbeeld met betrekking tot de inhoud van onderzoeken) die de aanvrager/melder binden. De melder zal dan ook juridisch gezien voor die afspraken aansprakelijk zijn.

Na ondertekening van deze machtiging zal de correspondentie met de gemachtigde plaatsvinden en zal een afschrift hiervan aan de aanvrager/melder worden gezonden.

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 24 maart 2021 16:52
Aan: [redacted]@odra.nl
CC: [redacted]@strukton.com'; [redacted]@Strukton.com';
Onderwerp: FW: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden Leeuwen, GE066800141 en GE066800167, 20200230.
Bijlagen: 20200230 machtigingsformulier tbv meldingen Van Heemstraweg 35 37 te Beneden Leeuwen EG en Geofoxx.pdf; Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35 en 37 te Beneden-Leeuwen.pdf

Geachte [redacted] Beste [redacted]

Bijgevoegde startmelding hebben wij gisteren met elkaar telefonisch besproken. Zoals telefonisch besproken zullen de saneringswerkzaamheden op dinsdag 30 maart starten. Op maandag 29 maart zal de saneringsaannemer (Strukton Milieutechniek) voorbereidende werkzaamheden uitvoeren.

U gaf telefonisch aan dat dit akkoord is en zou dit schriftelijk nog bevestigen, maar deze bevestiging heb ik nog niet ontvangen. Vandaar stuur ik u deze e-mail met bevestiging van hetgeen besproken.

Mocht u nog vragen / opmerkingen hebben dan kunt u uiteraard altijd contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

06-[redacted]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl



Meld je nu aan!

Op 23 en 25 maart krijg je antwoord op al je vragen
want wij delen vrijblijvend onze kennis.

Let op VOL=VOL!
geofoxx.nl/speeddelen



[Voorwaarden/disclaimer](#)

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 23 maart 2021 11:46
Aan: [redacted]@odra.nl
CC: [redacted] <[redacted]>
Onderwerp: FW: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden Leeuwen, GE066800141 en GE066800167, 20200230.

Geachte [REDACTED] Beste [REDACTED]

Vorige week hebben wij bijgevoegde startmelding verricht. Deze zou ik graag bespreken. Via-via heb ik van uw collega's uiteindelijk uw naam en contactgegevens ontvangen. Vandaar stuur ik u deze e-mail. Van de telefoniste begreep ik dat u tot 15.30 uur bezet bent. Zouden we hierna telefonisch overleg kunnen hebben over deze melding?
Bij voorbaat dank voor uw reactie.

NB: van de telefoniste begreep ik dat er inmiddels ook een zaaknummer toegekend is, dat is: ODRA21CU2156.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofxxx.nl



[Voorwaarden/disclaimer](#)

Van: [REDACTED]

Verzonden: vrijdag 19 maart 2021 09:38

Aan: 'postbus@odra.nl' <postbus@odra.nl>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]>

Onderwerp: RE: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden Leeuwen, GE066800141 en GE066800167, 20200230.

Beste Lezer,

In aanvulling op de reeds verzonden startmelding ontvangt u hierbij ook de machtiging vanuit onze opdrachtgever.

Ik vertrouw erop u middels deze informatie voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06-[REDACTED]

Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofxxx.nl



[Voorwaarden/disclaimer](#)

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 18 maart 2021 16:25

Aan: postbus@odra.nl

CC: [redacted] <[redacted]>

Onderwerp: Melding start bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden Leeuwen, GE066800141 en GE066800167, 20200230.

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Postbus 3066

6802 DB Arnhem

Digitaal ingediend via: postbus@odra.nl.

Beste Lezer,

Bijgevoegd ontvangt u de melding start bodemsanering met betrekking tot de geplande bodemsaneringswerkzaamheden aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen. De locatie is bij u bekend onder de Wbb-codes: GE066800141 en GE066800167.

Omdat we dachten de melding te moeten verrichten bij de provincie Gelderland is het e.e.a. iets vertraagd en daardoor de startmelding één dag te laat verstuurd. Hopelijk levert dat geen problemen op. Ik zal derhalve de melding morgenochtend even nabellen.

Ik vertrouw erop u middels deze melding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u uiteraard altijd contact met mij opnemen. Bij voorbaat dank voor uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
06-[redacted]



SPEED DELEN

Meld je nu aan!

*Op 23 en 25 maart krijg je antwoord op al je vragen
want wij delen vrijblijvend onze kennis.*

Let op VOL=VOL!
geofoxx.nl/speeddelen

geofoxx
vrijblijvend kennis delen
sinds 2012

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 19 april 2021 18:29
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]@strukton.com'; [REDACTED]
[REDACTED]
Onderwerp: 1e Wijzigingsmelding bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.
Bijlagen: toetsing depot (indicatieve keuring).pdf; Certificaat_13441160.pdf; Certificaat_13441169.pdf; Locatie aantreffen AVM.jpg; Aangetroffen AVM.jpg

Geachte [REDACTED] Beste [REDACTED]

Op 12 april 2021 is tijdens de graafwerkzaamheden op het westelijke terreindeel asbestverdacht materiaal (hierna: AVM) aangetroffen in de puinfunderingslaag. De omvang is bepaald door enkele proefsleuven te graven onder milieukundige begeleiding. De omvang van de verontreiniging met asbest in de puinlaag bedraagt naar schatting 5 m3. Het AVM was duidelijk visueel waarneembaar en betreft grove stukken materiaal.

Tijdens een telefonisch overleg d.d. 12 april 2020 tussen u en ondergetekende is onderstaande werkwijze besproken en ook als zodanig uitgevoerd:

- Het funderingsmateriaal met AVM is op basis van bovenstaande informatie ontgraven onder milieukundige begeleiding en op locatie tijdelijk in depot geplaatst. Het ontgraven van het puin met AVM heeft plaatsgevonden op basis van visuele waarnemingen (verwijdering van puin met zichtbaar AVM). Na ontgraving van het puin met AVM is het visueel schone puin niet bemonsterd (geen uitkeuring). Het visueel schone puin wordt namelijk eveneens ontgraven (zoals gepland) en gaat ook naar een verwerker/ reiniger.
- Het tijdelijke depot met AVM is gerealiseerd door het toepassen van een folie als boven- en onderafdeling.
- Door de MKB-er is het depot indicatief, maar representatief bemonsterd (op 13 april 2021). De monsters (puinmonster en een zakje met asbestverdacht materiaal) zijn met 24 uur spoed onderzocht in het laboratorium.
- Uit de analyseresultaten blijkt na toetsing dat het gehalte aan asbest in het depot 1.361,88 mg/kg d.s. bedraagt.
- Op basis van de analyseresultaten hebben wij (Geofoxx) onderhavige wijzigingsmelding opgesteld en nu ingediend bij het bevoegd gezag i.h.k.v. de Wbb.
- Het asbesthoudend puin wordt als asbesthoudend puin afgevoerd naar een erkende be-/verwerker.
- De werkzaamheden, resultaten hoeveelheden en wijzigingsmelding zijn door de milieukundig begeleider in zijn logboek genoteerd/verwerkt en zullen beschreven worden in het saneringsverslag.

Wij vertrouwen erop u middels deze wijzigingsmelding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de afspraken tijdens het telefonisch overleg d.d. 12 april 2021. Uw beoordeling van de melding zien wij daarom met vertrouwen tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 23 april 2021 13:36
Aan: post@gelderland.nl
CC: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]@strukton.com';
[REDACTED]
Onderwerp: 2e Wijzigingsmelding, aantreffen ondergrondse tanks en olie-water-afscheider, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.
Bijlagen: Tank 4 foto 2.jpg; Tank 4.jpg; Tanks 1 tm 3 foto 2.jpg; Tanks 1 tm 3.jpg; 20210423_131728.jpg
Urgentie: Hoog

Controleren:	Geadresseerde	Lezen
	post@gelderland.nl	
	[REDACTED]	
	[REDACTED]	
	[REDACTED]	
	[REDACTED]@strukton.com'	
	[REDACTED]	
		Gelezen: 23-4-2021 13:48

Provincie Gelderland
Postbus 9090,
6800 GX Arnhem
(digitaal ingediend via: post@gelderland.nl)

Beste Lezer,

Middels deze e-mail ontvangt u de tweede wijzigingsmelding voor de locatie Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen.

Zoals reeds telefonisch gemeld bij [REDACTED] [REDACTED] van de ODRA zijn op de locatie Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen ondergrondse brandstoftanks aangetroffen. Inmiddels blijkt het te gaan om vier ondergrondse brandstoftanks. Het aantreffen van deze tanks is niet voorzien in het deelsaneringsplan. Ook wordt op locatie enkele putten / olie-water-afscheiders aangetroffen die niet voorzien zijn in het deelsaneringsplan. Zowel in de tanks als olie-water-afscheider zit water met olieproduct. De tanks (T) en putten/afscheiders (P) zijn in bijgevoegde schets weergegeven.

Om de bodemsaneringswerkzaamheden te kunnen hervatten dienen de tanks vooraf gesaneerd (gecleand) te worden door een gecertificeerd bedrijf. Hiervoor heeft Strukton Milieutechniek het bedrijf Wubben Tank- en Bodemsanering bv uit Moerdijk / Zwolle benaderd. Na cleaning van de tanks kunnen deze worden vrijgegraven, verwijderd en afgevoerd worden naar een erkende verwerkingsinrichting.

Wij stellen, in aanvulling op het deelsaneringsplan, de volgende werkwijze voor:

- De tanks en putten / olie-water-afscheider worden leeggezogen en gecleand door Wubben Tank- en Bodemsanering. Dit volgens de daarbij horende certificering;
- Het vrijkomende product uit de tanks wordt door Wubben op een verantwoorde wijze afgezet bij een erkende be-/ verwerker;
- Na cleaning zal Strukton Milieutechniek de tanks (laten) verwijderen en op een verantwoorde wijze afvoeren naar een erkende be-/ verwerker;

- De weegbonnen en acceptatiebewijzen van het product, tanks en putten / afscheider worden aan Geofoxx ter beschikking gesteld;
- De milieukundig begeleider van Geofoxx zal aanwezig zijn bij de uitvoeren van de werkzaamheden en de uitgevoerde werkzaamheden vastleggen in het logboek;
- De uitgevoerde werkzaamheden, hoeveelheden, transport-/ acceptatiebewijzen en foto's worden verwerkt in het evaluatieverslag.

Als bijlage bij deze melding zijn foto's en schetsen ter verduidelijking toegevoegd. Wubben wil de werkzaamheden graag op korte termijn uitvoeren, aangezien het werk nu vertraagd. Graag ontvangen wij uw beoordeling van deze melding daarom graag zo snel als mogelijk.

Bij voorbaat dank voor uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

06- [Redacted phone number]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 26 april 2021 14:27
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] [REDACTED]@strukton.com; [REDACTED]
Onderwerp: Vervanging milieukundig begeleider, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.

Beste [REDACTED]

Zoals u weet loopt de bodemsanering uit ten opzichte van de oorspronkelijke planning. Tot op heden is het ons gelukt de milieukundig begeleider steeds op het werk te houden. Helaas lukt dat vanaf donderdag niet meer, aangezien voor hem andere projecten starten. Vanaf aanstaande donderdag zal een milieukundig begeleider ingehuurd worden. Het betreft [REDACTED] van JBO-Milieu bv (06-[REDACTED]) (certificaatnummer NC-SIK-60098). [REDACTED] is gecertificeerd voor de BRL6000 met werkprotocol 6001. Een e-mailadres heb ik nog niet, maar geef ik nog aan je door.

Aangezien [REDACTED] Musteric gecertificeerd is verwachten wij niet persé een goedkeuring op deze melding, maar een reactie is altijd wenselijk.

Vertrouwende erop u middels deze e-mail voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: [geofxxx.nl](https://www.geofxxx.nl)

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 28 april 2021 08:19
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] [REDACTED]@strukton.com; [REDACTED]
Onderwerp: RE: Vervanging milieukundig begeleider, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.

Beste [REDACTED]

Maandag einde van de dag is er nog een wijziging van de milieukundig begeleider opgetreden. Vanaf morgen wordt [REDACTED] vervangen door Frank (J.F.) de Jong van JBO Milieu bv (telefoon: 06-[REDACTED], JBO Milieu bv, certificaatnummer: NC-SIK-60098).

Aangezien [REDACTED] gecertificeerd is verwachten wij niet persé een goedkeuring op deze melding, maar een reactie is altijd wenselijk.

Vertrouwende erop u middels deze e-mail voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: [geofxxx.nl](https://www.geofxxx.nl)

Voorwaarden/disclaimer

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 26 april 2021 14:27
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@odra.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@strukton.com> [REDACTED]
<[REDACTED] [REDACTED] <[REDACTED]@Strukton.com>
Onderwerp: Vervanging milieukundig begeleider, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.

Beste [REDACTED]

Zoals u weet loopt de bodemsanering uit ten opzichte van de oorspronkelijke planning. Tot op heden is het ons gelukt de milieukundig begeleider steeds op het werk te houden. Helaas lukt dat vanaf donderdag niet meer, aangezien voor hem andere projecten starten. Vanaf aanstaande donderdag zal een milieukundig begeleider ingehuurd worden. Het betreft [REDACTED] van JBO-Milieu bv (06-[REDACTED]) (certificaatnummer NC-SIK-60098). [REDACTED] is gecertificeerd voor de BRL6000 met werkprotocol 6001. Een e-mailadres heb ik nog niet, maar geef ik nog aan je door.

Aangezien [REDACTED] Musteric gecertificeerd is verwachten wij niet persé een goedkeuring op deze melding, maar een reactie is altijd wenselijk.

Vertrouwende erop u middels deze e-mail voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

06- [REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 29 april 2021 07:04
Aan: post@gelderland.nl
CC: [REDACTED]@strukton.com;
[REDACTED]@gmail.com; Planning | Deta Milieu
Onderwerp: Melding bereiken einddiepte, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230, GE066800141 en GE066800167.
Bijlagen: 20200230 melding bereiken einddiepte bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen.pdf

Provincie Gelderland
Postbus 9090,
6800 GX Arnhem
(digitaal ingediend via: post@gelderland.nl)

Beste Lezer,

Middels deze e-mail ontvangt u, als bijlage bij deze e-mail, de melding bereiken einddiepte met betrekking tot de bodemsanering op de locatie Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen. Deze informatie heb ik toegevoegd aan de reeds ingevulde gegevens op het formulier van de startmelding.

Er wordt verwacht dat aanstaande maandag 3 mei 2021 de einddiepte (2,0 m-mv) bereikt wordt.

Wij vertrouwen erop u middels deze melding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06- [REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾ Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Nadere aanduiding (gemeente en plaats) Beneden-Leeuwen

Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾ GE066800141 en GE066800167

Zaaknummer ⁽³⁾ 2020-017964

Categorie (deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☒ **Melding startdatum sanering** ⁽⁵⁾

Datum start (fase) sanering 30 maart 2021

Verwachte einddatum van de sanering (fase) 14 april 2021

Eventuele fase van de sanering Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☒ **Melding einddiepte** ⁽⁶⁾ Kies een datum 29 april 2021 (melding)
3 mei 2021 (verwachting einddiepte)

☐ **Melding einddatum sanering (datum)** ⁽⁷⁾ Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam EG Retail Netherlands bv

Mail ⁽⁹⁾ philippe.vanbeneden@eurogarages.com

Contactpersoon de heer P. van Beneden



Telefoon	0032-491901864
Postadres	Princenhagelaan 9
Postcode/plaats	4813 DA Breda

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	m.klijn@geofoxx.nl
Projectleider	Maarten Klijn
Telefoon (mob.)	06-51796709
Milieukundige begeleider	de heer F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06-51626563

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	m.klijn@geofoxx.nl
Projectleider	Maarten Klijn
Telefoon (mob.)	06-51796709
Milieukundige begeleider	de heer F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06-51626563

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Strukton Milieutechniek bv
Mail	erwin.vanarendonk@strukton.com
Contactpersoon	Erwin van Arendonk
Telefoon (mob.)	06-81614111

D. Ondertekening**Naar waarheid ingevuld**

Naam	Maarten Klijn (Geofoxx)
Datum	18 maart 2021

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl.
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 6 mei 2021 09:09
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED] [REDACTED]@strukton.com'; [REDACTED]
[REDACTED]
Onderwerp: Vervanging milieukundig begeleider, Van Heemstraweg35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.

Beste [REDACTED]

Om privé-redenen is er een wijziging van milieukundige begeleider. Frank (J.F.) de Jong van JBO Milieu bv wordt vervangen door [REDACTED] (M.) Meerze (telefoon: 06-[REDACTED], JBO Milieu bv, certificaatnummer: NC-SIK-60098).

Aangezien [REDACTED] Meerze gecertificeerd is verwachten wij niet persé een goedkeuring op deze melding, maar een reactie is altijd wenselijk.

Vertrouwende erop u middels deze e-mail voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: [geofoxx.nl](https://www.geofoxx.nl)

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 7 mei 2021 11:40
Aan: post@gelderland.nl; [REDACTED]
CC: [REDACTED]@gmail.com; [REDACTED]
[REDACTED]@strukton.com'; [REDACTED]
Onderwerp: 3e Wijzigingsmelding Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.
Bijlagen: 20210423_131728.jpg; 75d99163-bc55-4fb5-bf21-28fde7e3a0af.jpg

Provincie Gelderland
Postbus 9090,
6800 GX Arnhem
(digitaal ingediend via: post@gelderland.nl)

Beste Lezer,

Middels deze e-mail ontvangt u een volgende wijzigingsmelding met betrekking tot de bodemsanering aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen. Zoals eerder gemeld zijn een aantal putten op locatie aangetroffen (zie ook bijgevoegde schets). Tussen deze putten is nu (onverwacht) ook een rioleringsbuis (rond 900) aangetroffen. Deze riolering wordt verwijderd. Na verwijdering van deze riolering en put 4 (P4) ontstaat ter plaatse van put een gat tot 3,0/3,5 m-mv. De onderzijde van de put was namelijk tot deze diepte aanwezig. In afwijking van het saneringsplan (ontgraving tot 2,0 m-mv) zal uitkeuring van de verontreiniging op deze plaats, daarom ook tot deze diepte plaatsvinden.

Wij vertrouwen erop u middels deze melding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
06- [REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 14 mei 2021 14:13
Aan: post@gelderland.nl; [REDACTED]
CC: [REDACTED]@gmail.com; [REDACTED]
[REDACTED]@strukton.com; [REDACTED]
Onderwerp: 4e Wijzigingsmelding Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230.

Provincie Gelderland
Postbus 9090,
6800 GX Arnhem
(digitaal ingediend via: post@gelderland.nl)

Beste Lezer,

Middels deze e-mail ontvangt u een volgende wijzigingsmelding met betrekking tot de bodemsanering aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen. Zoals eerder gemeld (3^e wijzigingsmelding) zijn een aantal putten op locatie aangetroffen (zie ook bijgevoegde schets). Tussen deze putten is ook een rioleringsbuis (rond 900) aangetroffen, zoals ook middels de 3^e wijzigingsmelding gemeld. Deze riolering is verwijderd. Na verwijdering van deze riolering ontstaat ter plaatse van de voormalige riolering een gat tot 2,5 m-mv. De onderzijde van de riolering was namelijk tot deze diepte aanwezig. In afwijking van het saneringsplan (ontgraving tot 1,5 m-mv) is ter plaatse van het perceel 508 plaatselijk een dieper gat aanwezig.

Wij vertrouwen erop u middels deze melding voorlopig voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
☎ 06-[REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofxxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 28 mei 2021 06:35
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Update bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, 20200230

Beste [REDACTED]

Enkele weken geleden verstuurde ik u al de melding bereiken einddiepte met betrekking tot deze bodemsanering. De ontgraving is kort hierna volledig uitgekeurd. Inmiddels is de ontgraving ook volledig aangevuld.

Aanstaande maandag zal onze milieukundig begeleider [REDACTED] (certificaatnummer: BB-056/11) peilbuizen plaatsen om de eindsituatie in het grondwater te bepalen. In het saneringsplan staat hierover geschreven dat de eindsituatie in grond en grondwater wordt vastgelegd. Verder is dit niet specifiek uitwerkt (voor grondwater). Wij zullen dus conform het protocol 6001 het aantal peilbuizen bepalen in het ontgraven oppervlak en de eindsituatie vastleggen.

De monsternamen van het grondwater zal één week later uitgevoerd worden. Wil u hiervoor nog een separate melding / e-mail bericht ontvangen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

06- [REDACTED]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: [geofoxx.nl](https://www.geofoxx.nl)

[Voorwaarden/disclaimer](#)

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 8 augustus 2022 15:14
Aan: [REDACTED]@odra.nl
CC: [REDACTED]
Onderwerp: tankvervanging t.p.v. het tankstation aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Bijlagen: 20220619_a1RAP.pdf

Goedemiddag [REDACTED]

Zoals zojuist besproken hierbij een korte beschrijving van de situatie:

Geofoxx heeft in 2021 een bodemsanering uitgevoerd op het terrein direct grenzend aan het tankstation.

Op dit moment is de firma Vink bezig met de voorbereidende werkzaamheden voor de tankvervanging.

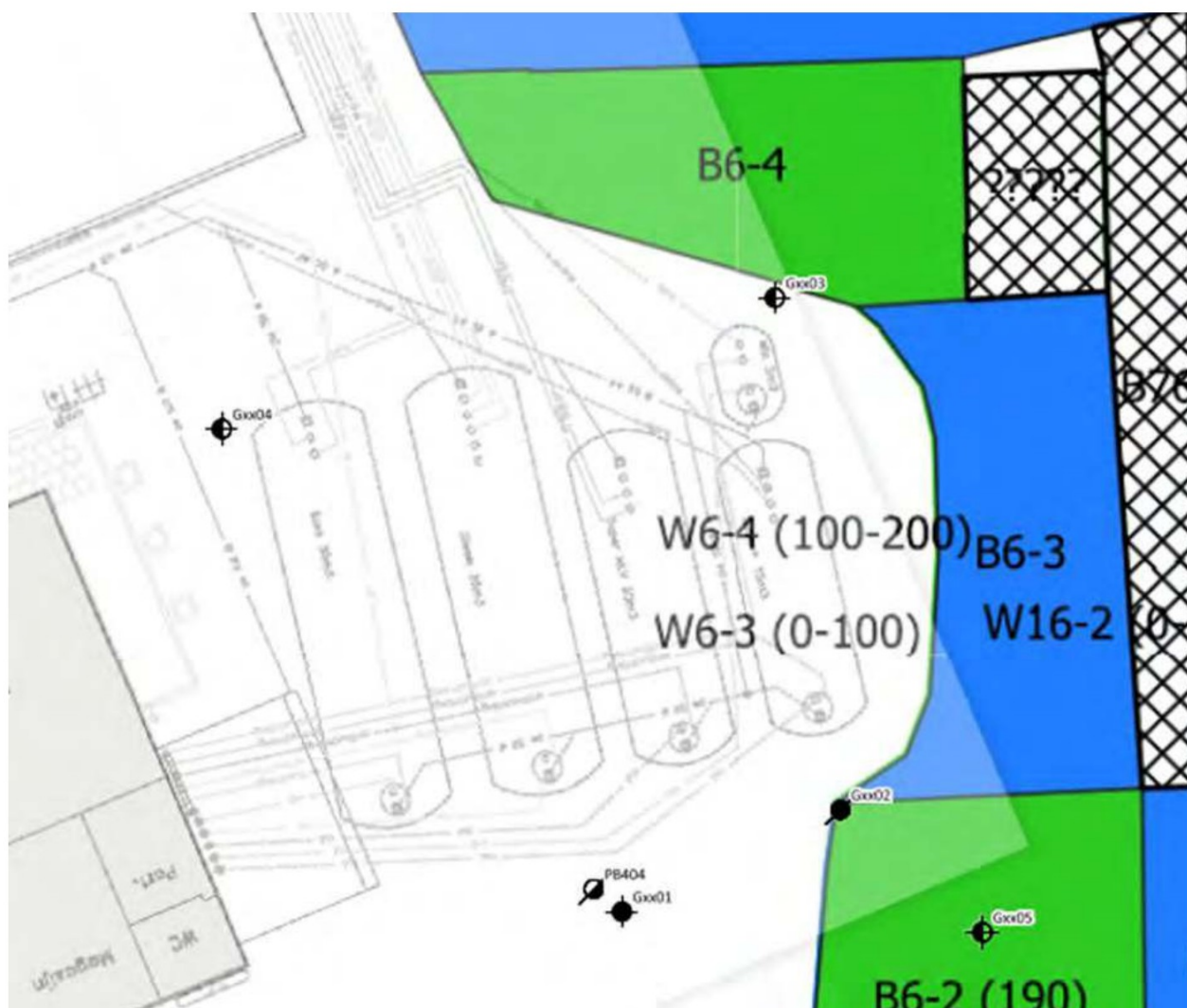
Ten behoeve van de tankvervanging is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de tanks.

Het rapport is bijgevoegd.

Tijdens het onderzoek is in boring gxx02, op de grens van de ontgravingsput, een interventiewaarde overschrijding voor minerale olie aangetroffen.

Ook het grondwater is verontreinigd met minerale olie.

In de overige boringen is geen verontreiniging aangetroffen.



Navolgend zijn de analyseresultaten opgenomen:

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing Bbk ¹⁾
Gxx01-1	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx01-2	3,30 - 3,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-4	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-1	1,50 - 2,00	-	Minerale olie (4,43)	Niet toepasbaar
Gxx02-2	2,00 - 2,20	-	Minerale olie (4,64)	Niet toepasbaar
Gxx02-3	2,50 - 3,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-2	1,50 - 2,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-3	2,00 - 2,20	-	-	Achtergrondwaarde

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> 0,5x(S+I)	> I (+index)
Gxx02-1-1	1,50 - 2,50	-	-	Minerale olie (1,02)
Pb404-1-1	1,60 - 2,60	-	-	-

Toelichting tabellen 4.5 en 4.6:

- ¹⁾ : toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Let op: toetsing is niet indicatief maar het resultaat WEL
- : Indicatief resultaat
 - : geen verhogingen ten opzichte van dit toetsingsniveau aangetoond
 - > AW : > Achtergrondwaarde
 - > S : > Streefwaarde
 - > 0,5x(AW+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel nader (chemisch) onderzoek noodzakelijk is
 - > 0,5x(S+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel herbemonstering noodzakelijk is
 - > I : > Interventiewaarde
 - Index(grond) : $(GSSD - AW) / (I - AW)$
 - Index(grondwater) : $(GSSD - S) / (I - S)$
 - GSSD : Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Aangezien het hier waarschijnlijk om een zeer geringe hoeveelheid gaat (max. 5 m³) , stellen wij voor om de werkzaamheden te melden bij de gemeente en vervolgens conform de benodigde veiligheidsmaatregelen uit te voeren.

Dit betekent dat de grond rondom boring gxx02 onder saneringscondities zal worden ontgraven en de verontreinigde grond separaat zal worden geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na afronding van de werkzaamheden zal aan deze zijde de wand worden uitgekeurd om het eindresultaat vast te leggen.

Graag verneem ik aan wie ik dit voorstel kan voorleggen, zodat e.e.a. nader afgestemd kan worden.

Alvast vriendelijk bedankt voor uw medewerking in deze,

Met vriendelijke groet,

06- [redacted]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

A. Locatiegegevens

Adres locatie / gevalsnaam ⁽¹⁾ Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Nadere aanduiding (gemeente en plaats) Beneden-Leeuwen

Projectcode/nummer (BIS, NM, GE) ⁽²⁾ GE066800141 en GE066800167

Zaaknummer ⁽³⁾ 2020-017964

Categorie (deel)saneringsplan

B. Soort melding ⁽⁴⁾

☒ **Melding startdatum sanering** ⁽⁵⁾

Datum start (fase) sanering 22 augustus 2022

Verwachte einddatum van de sanering (fase) 26 augustus 2022

Eventuele fase van de sanering Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☐ **Melding einddiepte** ⁽⁶⁾ Kies een datum

☐ **Melding einddatum sanering (datum)** ⁽⁷⁾ Kies een datum

C. Contactgegevens

Melder/saneerder (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder, opdrachtgever sanering) ⁽⁸⁾

Naam EG Retail Netherlands bv

Mail ⁽⁹⁾ @eurogarages.com

Contactpersoon



Telefoon 0032-491901864

Postadres Princenhagelaan 9

Postcode/plaats 4813 DA Breda

Milieukundige begeleiding (processturing) ⁽¹⁰⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	[redacted]
Projectleider	[redacted]
Telefoon (mob.)	06-[redacted]
Milieukundige begeleider	[redacted] F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06-[redacted]

Milieukundige begeleiding (verificatie) ⁽¹¹⁾

Naam bureau	Geofoxx
Mail	[redacted]
Projectleider	[redacted]
Telefoon (mob.)	06-[redacted]
Milieukundige begeleider	[redacted] F.R.R.A.J. Moulijn
Telefoon (mob.)	06-[redacted]

Uitvoering sanering

Naam aannemer	Aannemingsbedrijf Vink
Mail	[redacted]@vinkaannemingsmaatschappij.nl
Contactpersoon	[redacted]
Telefoon (mob.)	0884403456

D. Ondertekening

Naar waarheid ingevuld

Naam	[redacted] (Geofoxx)
Datum	17 augustus 2022

Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij postbus@odra.nl.
Voor gemeente Arnhem melden bij bodem@arnhem.nl.
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals post@naam.nl of info@naam.nl.
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via postbus@odra.nl onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 17 augustus 2022 14:59
Aan: [REDACTED] [REDACTED] post@gelderland.nl
CC: [REDACTED] [REDACTED] | Xtensief; [REDACTED] [REDACTED]
Onderwerp: Wijzigingsmelding ivm tankvervanging t.p.v. het tankstation aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen; GE066800141 en GE066800167
Bijlagen: 20220619_a1RAP.pdf; gegevens put en wandmonsters nabij tankput.pdf

Provincie Gelderland
Postbus 9090,
6800 GX Arnhem
(digitaal ingediend via: post@gelderland.nl)

Beste Lezer,

Middels deze e-mail ontvangt u een wijzigingsmelding voor de locatie Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen.

Zoals reeds telefonisch gemeld bij [REDACTED] Otten van de ODRA is Aannemingsmaatschappij Vink voornemens om maandag 22 augustus a.s. te starten met de vervanging van de ondergrondse tanks aan de Van Heemstraweg 25 te Beneden-Leeuwen. In 2021 heeft direct ten oosten van de te vervangen tanks een bodemsanering plaatsgevonden.

Ten behoeve van de tankvervanging is ter plaatse een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De resultaten van het onderzoek zijn bijgevoegd.

Tijdens het onderzoek is in boring gxx02, op de grens van de ontgravingsput, een interventiewaarde overschrijding voor minerale olie aangetroffen.

Ook het grondwater is verontreinigd met minerale olie.

In de overige boringen is geen verontreiniging aangetroffen.

Navolgend zijn de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek opgenomen:

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing Bbk ¹⁾
Gxx01-1	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx01-2	3,30 - 3,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-4	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-1	1,50 - 2,00	-	Minerale olie (4,43)	geen overschrijding
Gxx02-2	2,00 - 2,20	-	Minerale olie (4,64)	geen overschrijding
Gxx02-3	2,50 - 3,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-2	1,50 - 2,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-3	2,00 - 2,20	-	-	Achtergrondwaarde

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> 0,5x(S+I)	> I (+index)
Gxx02-1-1	1,50 - 2,50	-	-	Minerale olie (1,02)
Pb404-1-1	1,60 - 2,60	-	-	-

Toelichting tabellen 4.5 en 4.6:

- 1) : toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Let op: toetsing is niet indicatief maar het resultaat WEL
- : Indicatief resultaat
- : geen verhogingen ten opzichte van dit toetsingsniveau aangetoond
- > AW : > Achtergrondwaarde
- > S : > Streefwaarde
- > 0,5x(AW+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel nader (chemisch) onderzoek noodzakelijk is
- > 0,5x(S+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel herbemonstering noodzakelijk is
- > I : > Interventiewaarde
- Index(grond) : $(GSSD - AW) / (I - AW)$
- Index(grondwater) : $(GSSD - S) / (I - S)$
- GSSD : Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Aangezien de boring gesitueerd is op de rand van de in 2021 uitgevoerde sanering betreft het hier vermoedelijk een geringe restverontreiniging die is achtergebleven.

In bijgevoegd document zijn de resultaten en positionering van de relevante putbodemon- en wandmonsters opgenomen welke gesitueerd zijn in de nabijheid van de tankput en boring Gxx02.

De op de tekeningen kleuren hebben de volgende betekenis:

Groen betekent dat in de betreffende wand- en putbodemonsters geen overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetroffen. Blauw betekent dat wel sprake is van een overschrijding van de achtergrondwaarde, de gehalten liggen echter beneden de tussenwaarde.

In aanvulling op de reeds uitgevoerde deelsanering zal deze spot tijdens de tankvervanging worden gesaneerd.

Dit betekent dat de grond rondom boring gxx02 onder saneringscondities, door een BRL7001 gecertificeerd aannemer en onder milieukundige begeleiding van een milieukundige die is gecertificeerd voor de BRL6001, zal worden ontgraven en de verontreinigde grond separaat zal worden geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na afronding van de werkzaamheden zal aan deze zijde de wand worden uitgekeurd om het eindresultaat vast te leggen.

De tankput wordt na vervanging van de tanks aangevuld met schoon tankenzand.

De resultaten worden verwerkt in het evaluatierapport van de in 2021 uitgevoerde sanering.

De startmelding is opgesteld en verzonden aan de Omgevingsdienst Regio Anrnhem.

Graag ontvangen wij uw instemming op deze wijzigingsmelding.

Met vriendelijke groet,

06- [redacted]



Gouda - Tilburg - Oldenzaal

Meer informatie: geofoxx.nl

[Voorwaarden/disclaimer](#)

Van: [redacted] <[redacted]@odra.nl>

Verzonden: woensdag 17 augustus 2022 13:39

Aan: [redacted] <[redacted]>

CC: [redacted] <[redacted]@vinkaannemingsmaatschappij.nl>; [redacted] | Xtensief <[redacted]@xtensief.nl>; [redacted] <[redacted]@odra.nl>; [redacted] <[redacted]@ gelderland.nl>; [redacted] <[redacted]@odra.nl>

Onderwerp: RE: tankvervanging t.p.v. het tankstation aan de Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Geachte [redacted] [redacted]

Ik heb e.e.a. besproken met toezichthouders bodem en Provincie Gelderland.

Zoals ik hieronder al eerder heb aangegeven zien we de aanwezige verontreiniging bij boring Gxx02 als restverontreiniging van de uitgevoerde sanering. In onderstaande mail geeft u aan dat u dit ook vermoedt. Op grond van dit alles is de Wbb nog op deze restverontreiniging van toepassing.

Dit betekent dat u voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden een wijziging op het deelsaneringsplan (wat in het verleden door Geofoxx is ingediend Deelsp: projectnummer 20200230, d.d. 10-12-2020) bij provincie Gelderland moet indienen via post@gelderland.nl. Deze melding wijziging dient u in cc te sturen naar [redacted] (zie mailadres hierboven) van provincie Gelderland omdat dit met hem is afgestemd en hij deze vervolgactie zal oppakken.

De werkzaamheden mogen overigens pas starten nadat de provincie Gelderland met de nog in te dienen wijziging heeft ingestemd. De werkzaamheden moeten dan conform de overige eisen uit het deelsaneringsplan worden uitgevoerd. Daarnaast moet u conform het deelsaneringsplan en de instemming hierop 10 dagen voor de start van de aanvullende saneringswerkzaamheden een startmelding bij ODRA indienen zie startmelding onder [Bodemsanering | Omgevingsdienst Regio Arnhem \(odregioarnhem.nl\)](#) of [Melding-Start-en-Einde-sanering 22-november-2017 \(1\) \(odregioarnhem.nl\)](#).

En gelijktijdig met het indienen van de nieuwe startmelding dient u de reeds ingediende melding bereiken einddiepte (april 2021) in te trekken.

Vervolgens moet deze aanvullende sanering dan nog in het nog in te dienen evaluatierapport te worden opgenomen.

Ik hoop u hiermee in voldoende mate te hebben ingelicht.

Mocht u nog aanvullende vragen hebben dan kunt u met mij of mijn collega's toezichthouders Wbb [redacted] (vanaf 23 aug weer bereikbaar) of [redacted] contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Adviseur bodem

telefoon

(+)

e-mail

@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

This email and any attachments are intended solely for the use of the addressee(s); disclosure or copying by others than the intended person(s) is strictly prohibited. If you have received this email in error, please treat this email as confidential, notify the sender and delete all copies of the email immediately.

Netherlands BV
T.a.v. [REDACTED]
Princenhagelaan 9
4813 DA BREDA

Datum

19 augustus 2022

Zaaknummer

2022-011765 en eerder 2021-005731,
2021-005832 en 2020-017964.

Onderwerp

Instemming met de wijziging
deelsaneringsplan Van Heemstraweg 35
en 37 te Beneden-Leeuwen
d.d. 17 augustus 2022.

Inlichtingen bij

[REDACTED]
026 359 8203
post@gelderland.nl

Blad

1 van 2

Locatie verontreiniging

Van Heemstraweg 35 – 37

Plaats

Beneden-Leeuwen

Gemeente

4191 MS West Betuwe

Nummer verontreiniging

GE023600342

Melder

Geofoxx, d.d. 17 augustus 2022
namens Netherlands BV

Kenmerk eerder besluit

GE066800141 en GE066800167

Beste [REDACTED]

Wij hebben op 17 augustus 2022, in het mailbericht van Geofoxx namens Netherlands BV, uw melding ontvangen voor een wijziging van het hierboven genoemde saneringsplan en de opeenvolgende wijzigingen waarmee wij eerder ingestemd (GE066800167).
De wijziging betreft het saneren van een restverontreiniging.

Voorgestelde wijziging

Deze wijzigingen passen in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd (GE066800167). Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering blijven gelden.

Motivering

We hebben de melding beoordeeld op basis van het mailbericht van Geofoxx van 17 augustus 2022 en de bijgevoegde informatie.

Beschrijving voorgestelde wijzigingen

In het verzoek tot wijziging is samengevat het volgende aangegeven.
Direct oostelijk van de deellocatie waar brandstoftanks worden vervangen is in 2021 een deelsanering uitgevoerd.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

 provincie
Gelderland

Datum

19 augustus 2022

Zaaknummer

2022-011765

Blad

2 van 2

Uit het onderzoek ter afronding van de deelsanering blijkt een sterke restverontreiniging in grond aanwezig ter plaatse van boring Gxx02. Ook het grondwater is verontreinigd met minerale olie. Omdat de boring gesitueerd is op de rand van de in 2021 uitgevoerde sanering betreft het hier mogelijk een restverontreiniging.

De aanwezige verontreiniging wordt voorafgaand aan de tankvervanging gesaneerd.

De verontreinigde de grond rondom boring gxx02 wordt onder saneringscondities, door een BRL7001 gecertificeerd aannemer en onder milieukundige begeleiding van een milieukundig begeleider (BRL6001) ontgraven. De verontreinigde wordt afgevoerd naar een erkend verwerker. Na afronding van de ontgravingswerkzaamheden zal een uitkeuring van de (deel-) saneringslocatie plaatsvinden om het eindresultaat vast te leggen. De “tankput” wordt na vervanging van de tanks aangevuld met schoon “tankenzand”. De resultaten van de saneringswerkzaamheden worden opgenomen en verwerkt in het evaluatierapport van de reeds in 2021 uitgevoerde deelsanering.

Gevolgen van de wijzigingen

De wijziging van de deelsanering heeft geen onacceptabele gevolgen voor uw saneringsplan. De werkzaamheden zijn aanvullend op de reguliere saneringswerkzaamheden die op de locatie waren voorzien en zijn uitgevoerd. De reguliere activiteiten en de uitgangspunten van de oorspronkelijke beluit instemming saneringsplan blijven van toepassing. De werkzaamheden dienen in overleg met de ODRA plaats te vinden.

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,

na



Teammanager Vergunningverlening

Deze brief is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.



Bijlage 4: Analyseresultaten



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13437561, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IV1PQCP5

Rotterdam, 09-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 8 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Put 1-1-1 Put 1				
002	Grondwater (AS3000)	Put 2-1-1 Put 2				
003	Grondwater (AS3000)	Put 3-1-1 Put 3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
pH		S	7.1	7.0	7.1	
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.2	19.3	19.2	
<i>METALEN</i>						
barium	µg/l	S	79	77	77	
cadmium	µg/l	S	0.38	0.36	0.22	
kobalt	µg/l	S	2.3	2.2	<2	
koper	µg/l	S	17	5.6	4.3	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	31	85	48	
molybdeen	µg/l	S	<2	2.2	2.3	
nikkel	µg/l	S	5.0	3.9	<3	
zink	µg/l	S	150	460	320	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	28	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	3.5	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.96	55	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.43	23	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	1.39 ¹⁾	78 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	0.10	4.1	18	
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf:

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	Put 1-1-1 Put 1			
002	Grondwater (AS3000)	Put 2-1-1 Put 2			
003	Grondwater (AS3000)	Put 3-1-1 Put 3			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.68
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	75	180
fractie C12-C22	µg/l		<25	200	140
fractie C22-C30	µg/l		<25	230	160
fractie C30-C40	µg/l		<25	100	70
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	610	550

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

Paraaf

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

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. |
| 003 | * | 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. |
|---|---|

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-1 en conform NEN-EN-ISO 10523
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
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
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6925621	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
001	B1914024	07-04-2021	07-04-2021	ALC204
001	F5929042	07-04-2021	07-04-2021	ALC227
001	U3215320	07-04-2021	07-04-2021	ALC247

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6843261	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
001	B6056384	07-04-2021	07-04-2021	ALC207
001	S0927707	07-04-2021	07-04-2021	ALC237
002	S0927706	07-04-2021	07-04-2021	ALC237
002	B6056383	07-04-2021	07-04-2021	ALC207
002	G6925620	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
002	G6925614	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
002	U3215326	07-04-2021	07-04-2021	ALC247
002	B1914033	07-04-2021	07-04-2021	ALC204
002	F5929043	07-04-2021	07-04-2021	ALC227
003	F5929041	07-04-2021	07-04-2021	ALC227
003	U3215309	07-04-2021	07-04-2021	ALC247
003	G6925616	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
003	G6925615	07-04-2021	07-04-2021	ALC236
003	B1914025	07-04-2021	07-04-2021	ALC204
003	S0791428	07-04-2021	07-04-2021	ALC237
003	B6056363	07-04-2021	07-04-2021	ALC207

Paraaf

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

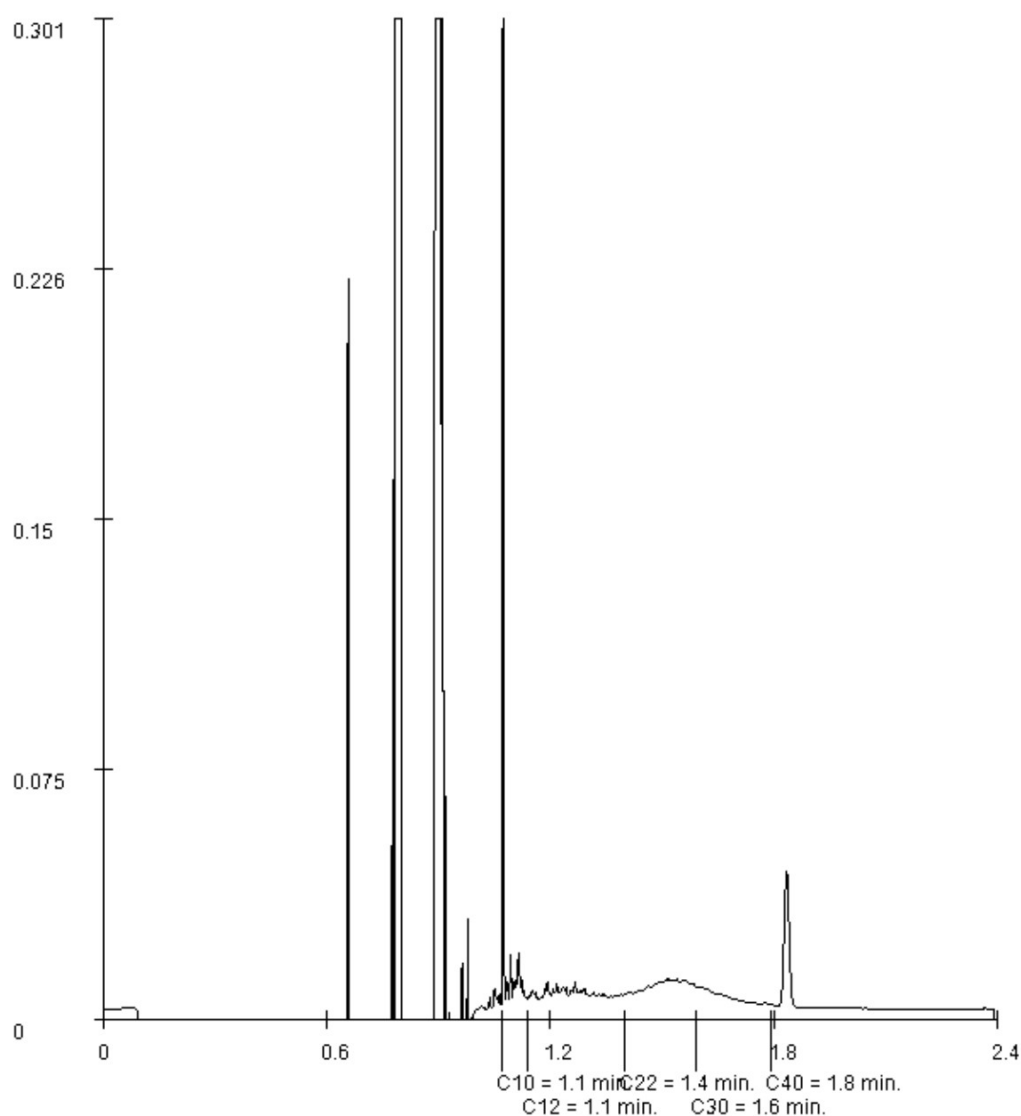
Orderdatum	07-04-2021
Startdatum	07-04-2021
Rapportagedatum	09-04-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Put 2-1-1Put 2

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 :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437561 - 1

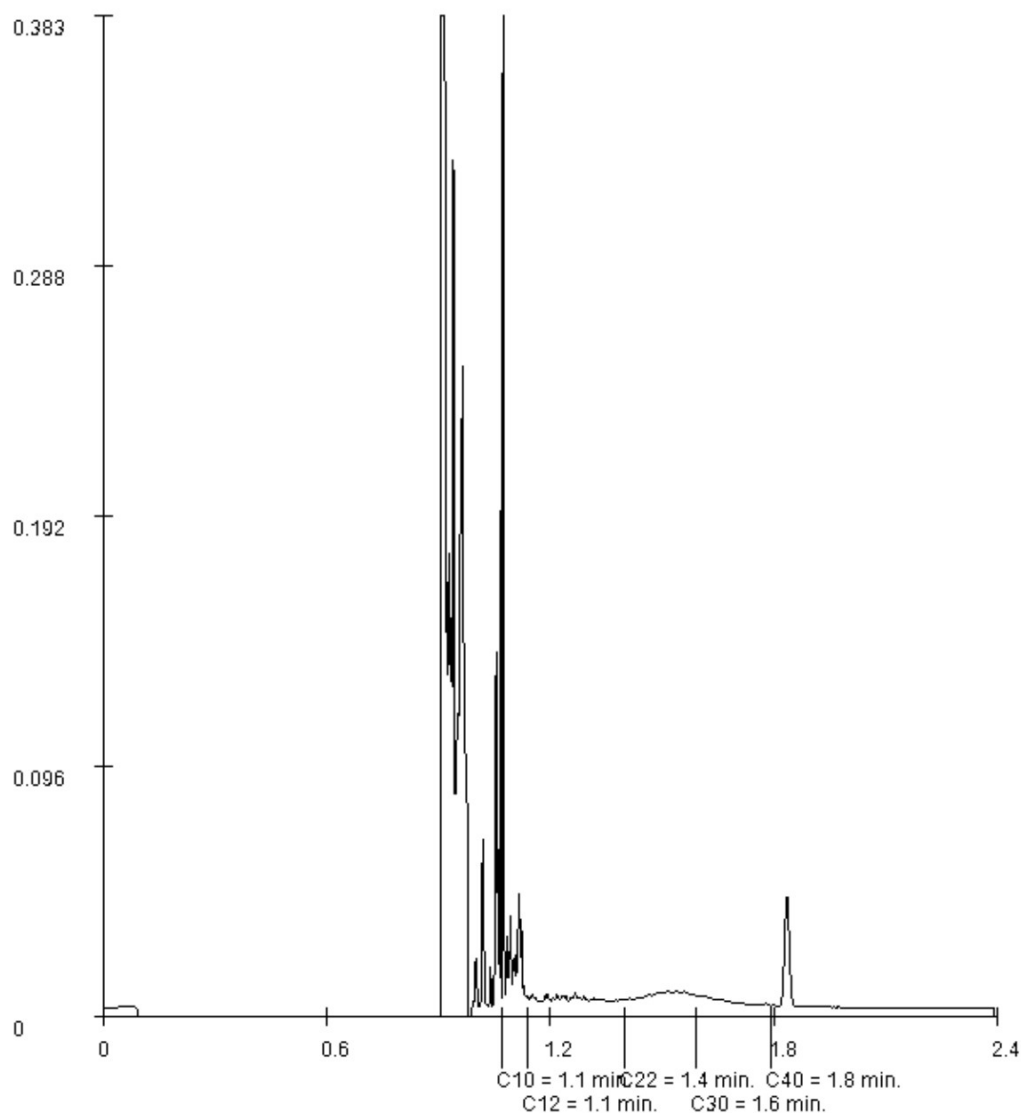
Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 09-04-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Put 3-1-1Put 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 :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SYNLAB rapportnummer : 13437755, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SVXR2NWF

Rotterdam, 08-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	Gas01 Gas01 (80-100)		
002	Grond (AS3000)	Gas02 Gas02 (80-100)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	46.2	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
Startdatum 07-04-2021
Rapportagedatum 08-04-2021

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.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2263269	07-04-2021	07-04-2021	ALC211
002	L2234978	07-04-2021	07-04-2021	ALC211

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SYNLAB rapportnummer : 13437755, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SVXR2NWF

Rotterdam, 08-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB 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.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	Gas01 Gas01 (80-100)		
002	Grond (AS3000)	Gas02 Gas02 (80-100)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	46.2	79.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
Startdatum 07-04-2021
Rapportagedatum 08-04-2021

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.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13437755 - 1

Orderdatum 07-04-2021
 Startdatum 07-04-2021
 Rapportagedatum 08-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2263269	07-04-2021	07-04-2021	ALC211
002	L2234978	07-04-2021	07-04-2021	ALC211

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13438533, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5M4412L5

Rotterdam, 12-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13438533 - 1

Orderdatum 08-04-2021
 Startdatum 09-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Proefgat bemaling-1- Proefgat bemaling

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	290
cadmium	µg/l	S	0.49
kobalt	µg/l	S	5.6
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	100
molybdeen	µg/l	S	4.5
nikkel	µg/l	S	12
zink	µg/l	S	560
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	6.1
tolueen	µg/l	S	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	0.85
o-xyleen	µg/l	S	0.59
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.8
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.39 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		1100 ²⁾

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13438533 - 1

Orderdatum 08-04-2021
 Startdatum 09-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Proefgat bemaling-1- Proefgat bemaling

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		1200
fractie C22-C30	µg/l		500
fractie C30-C40	µg/l		500
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	3300

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

Paraaf :



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13438533 - 1

Orderdatum	08-04-2021
Startdatum	09-04-2021
Rapportagedatum	12-04-2021

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.

Voetnoten

De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13438533 - 1

Orderdatum 08-04-2021
 Startdatum 09-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
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
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G6925617	09-04-2021	08-04-2021	ALC236
001	B1914027	09-04-2021	08-04-2021	ALC204

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13438533 - 1

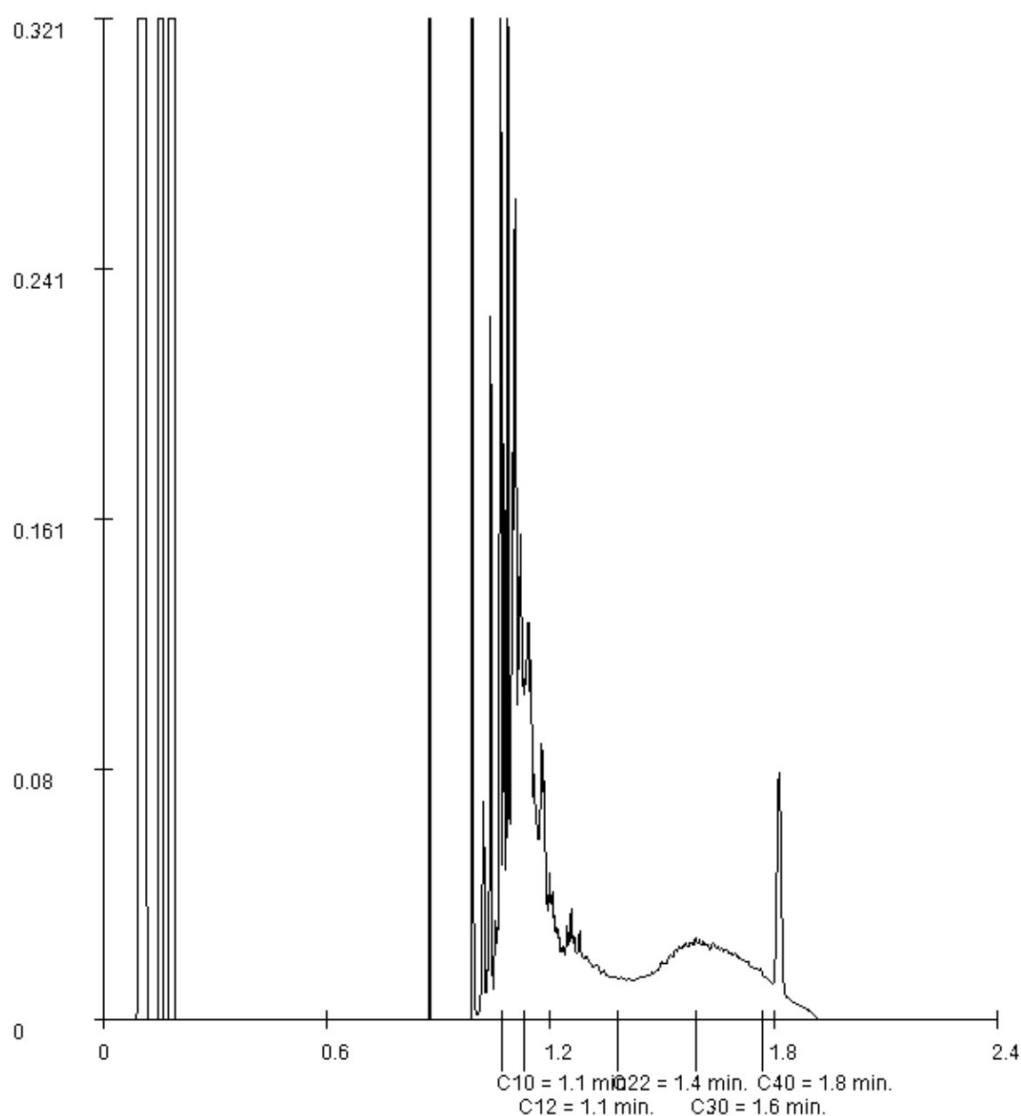
Orderdatum 08-04-2021
 Startdatum 09-04-2021
 Rapportagedatum 12-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: Proefgat bemaling-1-Proefgat bemaling

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.



Paraa



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13440389, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FNNTJ58Q

Rotterdam, 13-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13440389 - 1

Orderdatum 12-04-2021
 Startdatum 12-04-2021
 Rapportagedatum 13-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Bodem 1 (aromaten) Bodem 1 (110-130)				
002	Grond (AS3000)	Bodem 1 (olie) Bodem 1 (110-130)				
003	Grond (AS3000)	Wand 1 (aromaten) Wand 1 (50-100)				
004	Grond (AS3000)	Wand 1 (olie) Wand 1 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7	80.6	87.7	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	1.7	1.6	1.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		16 ³⁾	26 ³⁾	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		89	160	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	19	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12 ⁴⁾	10	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	210	<20	<20

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13440389 - 1

Orderdatum 12-04-2021
 Startdatum 12-04-2021
 Rapportagedatum 13-04-2021

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. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | 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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraa

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13440389 - 1

Orderdatum 12-04-2021
 Startdatum 12-04-2021
 Rapportagedatum 13-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2234921	12-04-2021	12-04-2021	ALC211
002	Y8922074	12-04-2021	12-04-2021	ALC201
003	L2234920	12-04-2021	12-04-2021	ALC211
004	Y8922084	12-04-2021	12-04-2021	ALC201

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13440389 - 1

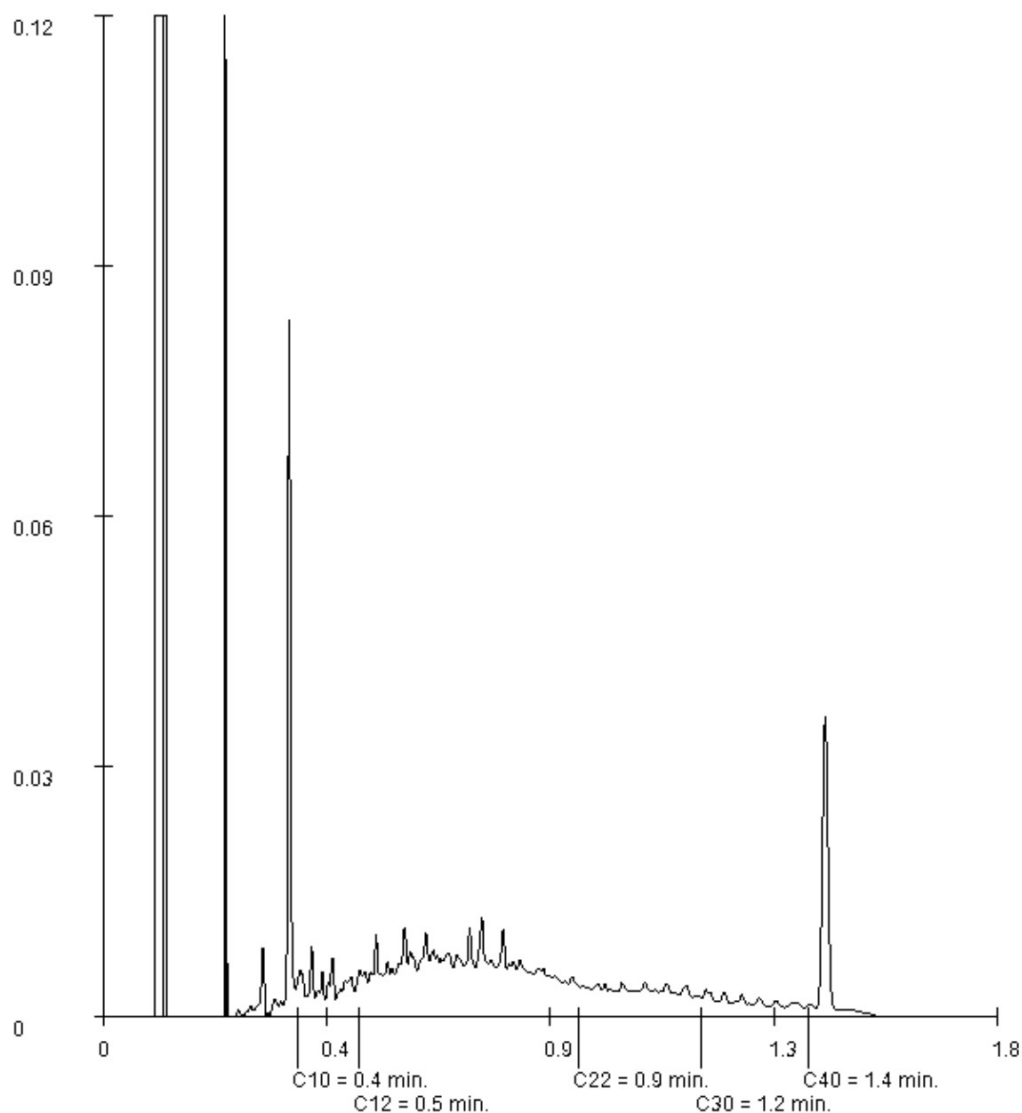
Orderdatum 12-04-2021
 Startdatum 12-04-2021
 Rapportagedatum 13-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 1 (aromaten) Bodem 1 (110-130)

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 : [Redacted]

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13440389 - 1

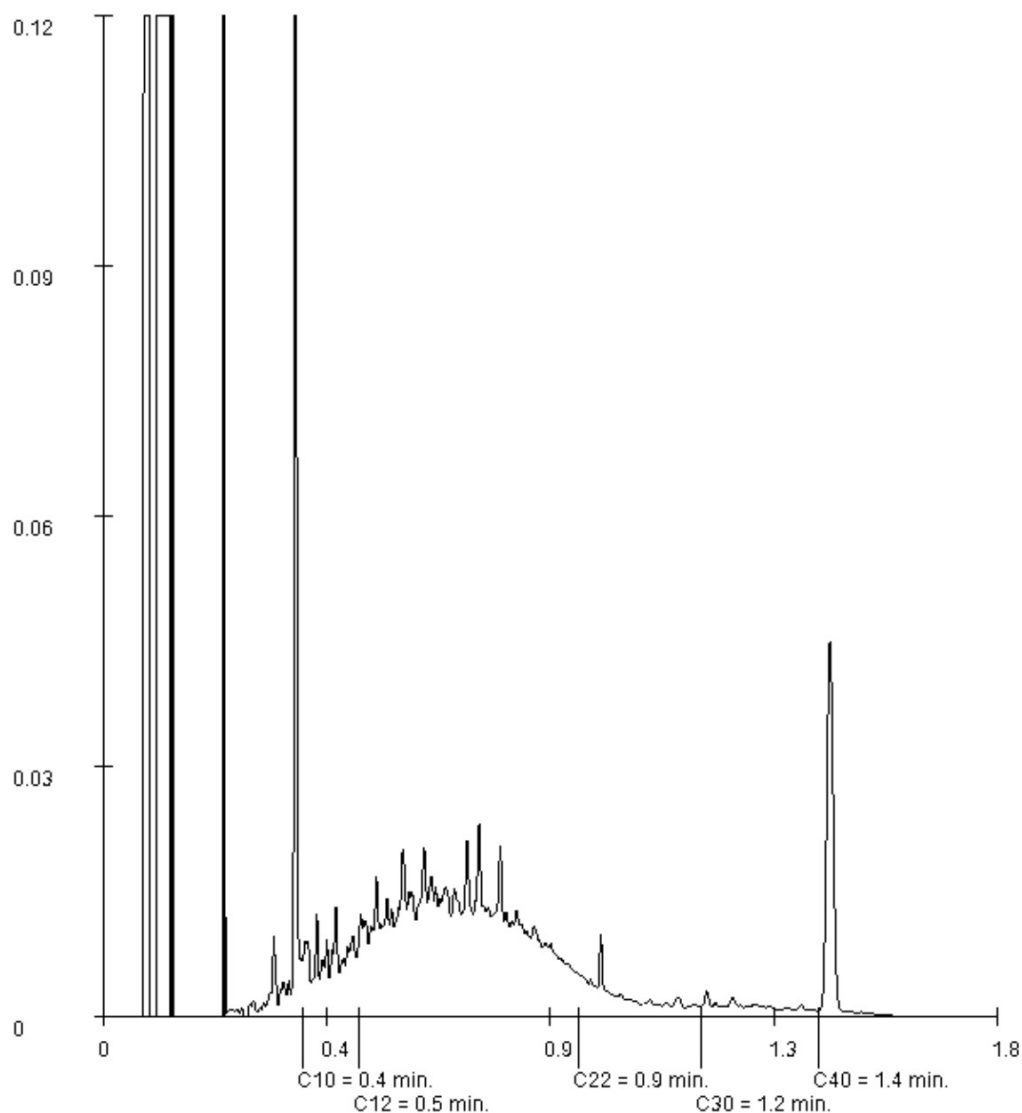
Orderdatum 12-04-2021
 Startdatum 12-04-2021
 Rapportagedatum 13-04-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Bodem 1 (olie)Bodem 1 (110-130)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13441160, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IDNPTLPU

Rotterdam, 15-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441160 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	BN Asbest verdacht	Depot puin met AVM Depot AVM (10-30) Depot AVM (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		31.26
in behandeling genomen gewicht	kg		31.26
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		27243
droge stof	gew.-%		87.2

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	200
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	200
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	160
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	240
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	200
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.45
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	198.9148

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441160 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Monster beschrijvingen

001 * In verband met de asbestverdachte matrix zijn de analyses in duplo uitgevoerd, op basis van veldvochtig monstermateriaal, zoals omschreven in het AP04-SB (SB5.1.4.1).

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441160 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	BN Asbest verdacht	Idem
droge stof	BN Asbest verdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	BN Asbest verdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	BN Asbest verdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	BN Asbest verdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	BN Asbest verdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1962314	13-04-2021	13-04-2021	ALC291
001	E1962315	13-04-2021	13-04-2021	ALC291

Paraaf :

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13441160-001

Datum analyse: 15-04-2021

Projectnummer: 20200230

Projectnaam: 20200230

Monsteromschrijving: Depot puin met AVM

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	200	160	240
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	200		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	200	160	240
berekende bepalingsgrens	0.45		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	198.9148	158.9199	239.2886
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	27243	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	27243	g	
totaal gewicht voor drogen	31260	g	
droge stof	87.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3978	100	X						Plaat	1	37.1728	170.561		136.449	204.673	
4-8	3923	100	X						Plaat	32	5.9460	27.282		21.826	32.739	
2-4	1646	60.9	X						Plaat	6	0.1423	1.071		0.645	1.876	
1-2	1456	32.5														0.2
0.5-1	2560	5.6														0.3
<0.5	13680															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13441169, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 919NVR2J

Rotterdam, 14-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441169 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AVM Depot AVM (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

Niet onderzocht materiaal	g	0
aangeleverd materiaal	g	327.0

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾
------------------	---	---	---------------------------

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 02

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441169 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Parae

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13441169 - 1

Orderdatum 13-04-2021
 Startdatum 13-04-2021
 Rapportagedatum 14-04-2021

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Niet onderzocht materiaal		Asbestverdacht	Conform NEN 5896	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5263005	13-04-2021	13-04-2021	ALC299

Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13441169-001

Datum analyse: 14-04-2021

Projectnummer: 20200230

Projectnaam: 20200230

Monsteromschrijving: AVM

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	19	327	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	40.9	32.7	49.1
Totalen	Serpentijn Amfibool					41 <0.1	33 <0.1	49 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13442354, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FMQI5L4Z

Rotterdam, 15-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442354 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb229-1-2 Pb229 (96-196)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
barium	µg/l	S	220
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	4.0
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		30
fractie C12-C22	µg/l		75
fractie C22-C30	µg/l		45
fractie C30-C40	µg/l		45
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	200

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442354 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

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.

Paraaf :



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442354 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6925601	14-04-2021	14-04-2021	ALC236
001	B1914026	14-04-2021	14-04-2021	ALC204

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442354 - 1

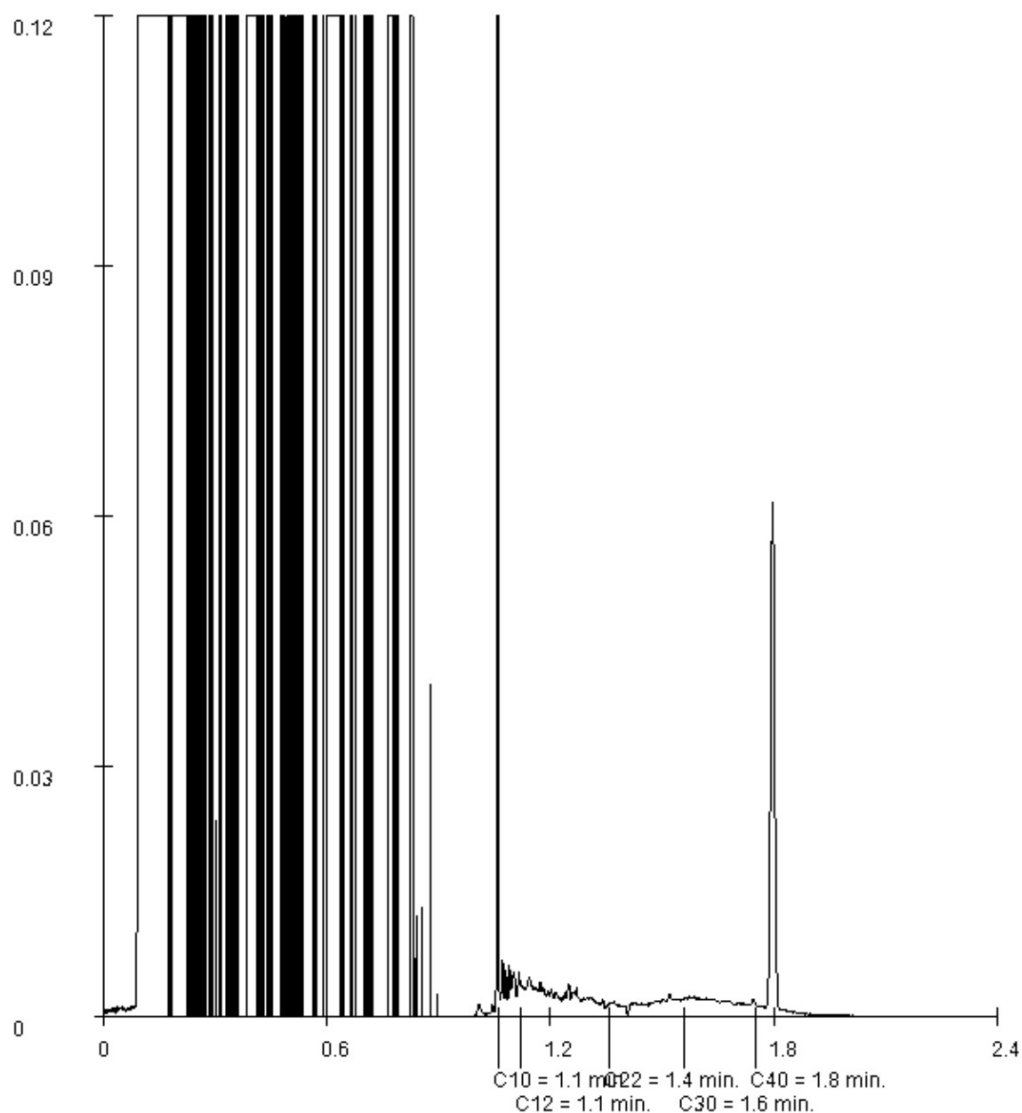
Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 15-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Pb229-1-2Pb229 (96-196)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13442410, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VP4YJIIR

Rotterdam, 16-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Bodem 1-2 (aromaten) Bodem 1-2 (130-150)				
002	Grond (AS3000)	Bodem 1-2 (olie) Bodem 1-2 (130-150)				
003	Grond (AS3000)	Wand 1-2 (aromaten) Wand 1-2 (100-120)				
004	Grond (AS3000)	Wand 1-2 (olie) Wand 1-2 (100-120)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.8	80.8	85.9	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.2	1.0	0.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	27	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		47	150	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		7	18	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	210	<20	<20

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

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. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | 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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2271784	14-04-2021	14-04-2021	ALC211
002	Y8922077	14-04-2021	14-04-2021	ALC201
003	L2283451	14-04-2021	14-04-2021	ALC211
004	Y8922545	14-04-2021	14-04-2021	ALC201

Paraaf:

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

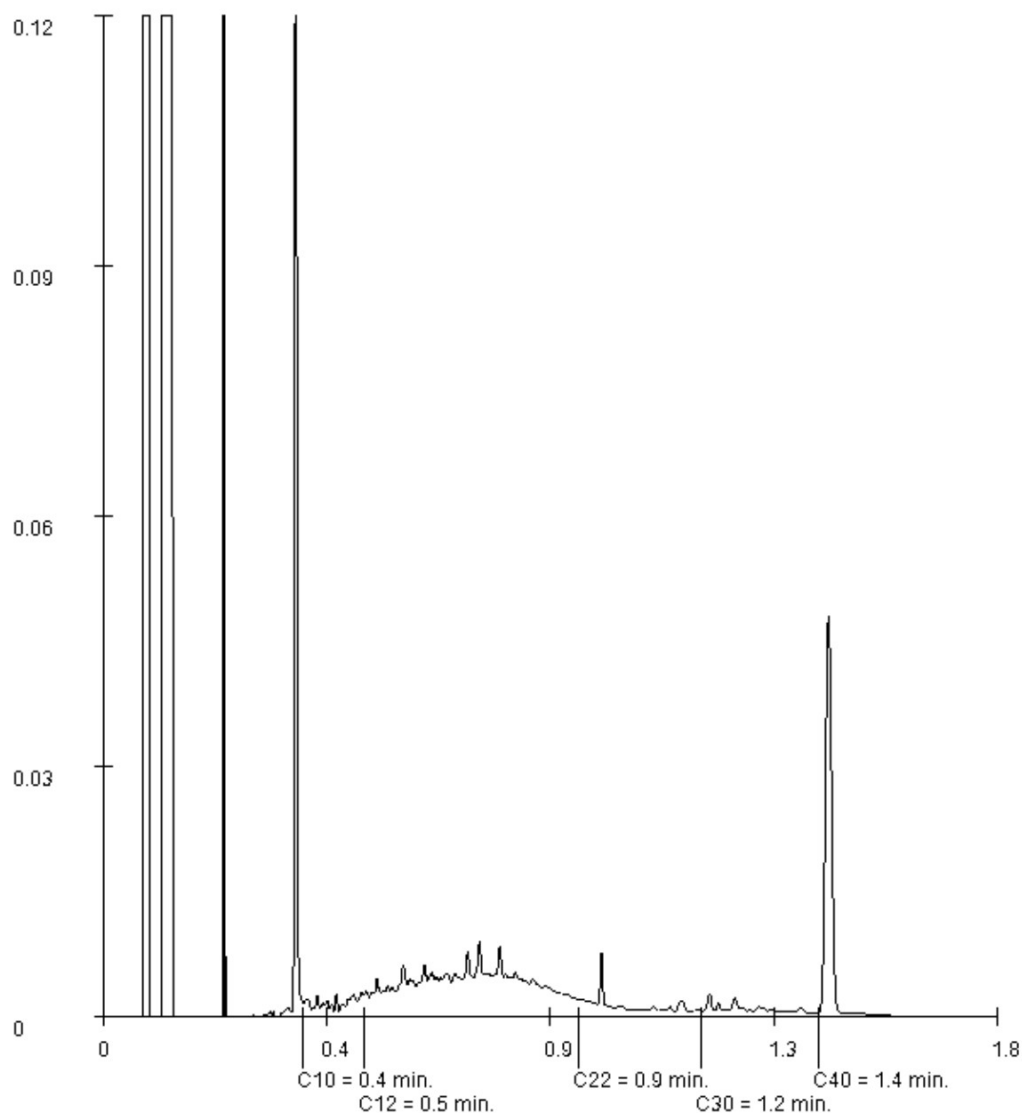
Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 1-2 (aromaten) Bodem 1-2 (130-150)

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 : 

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

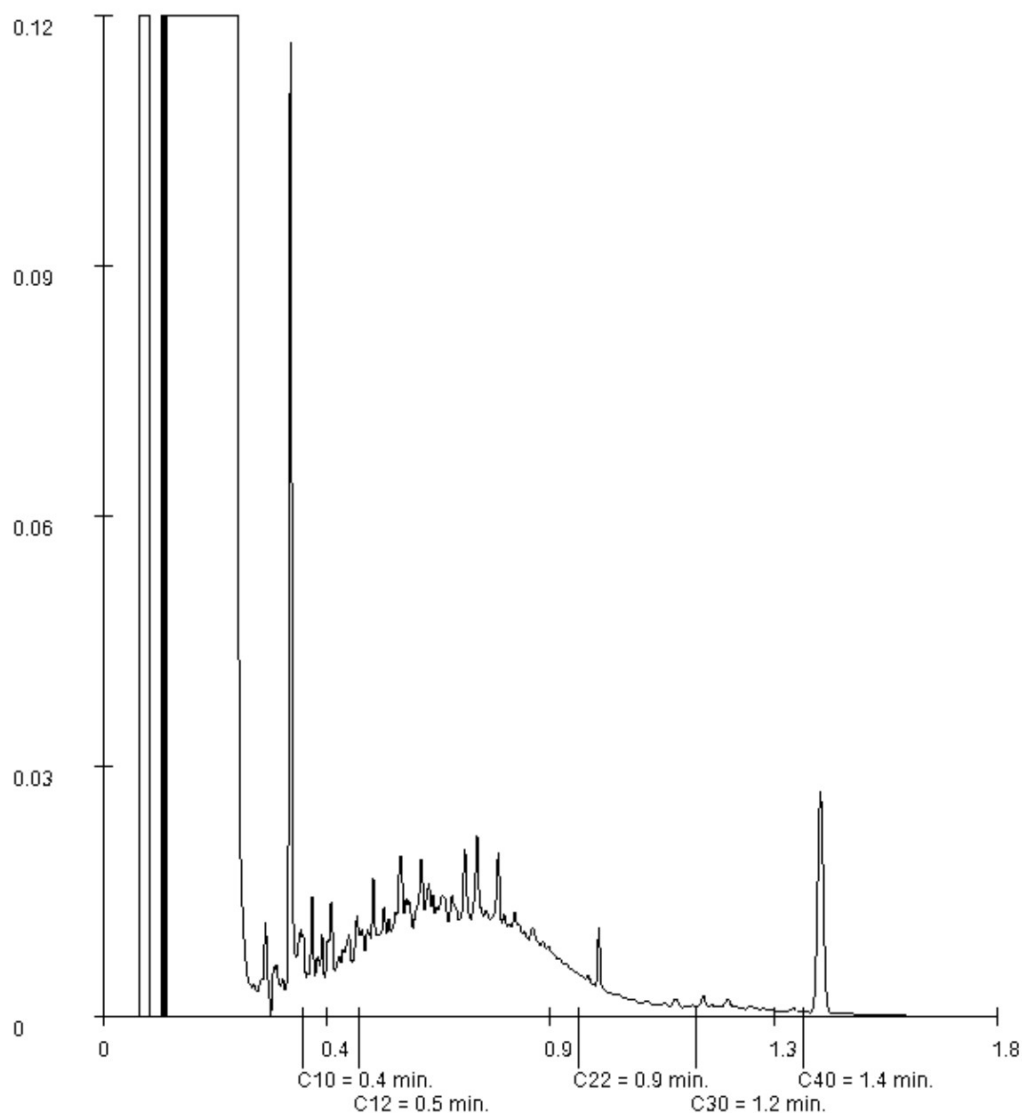
Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Bodem 1-2 (olie)Bodem 1-2 (130-150)

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 :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13442410 - 1

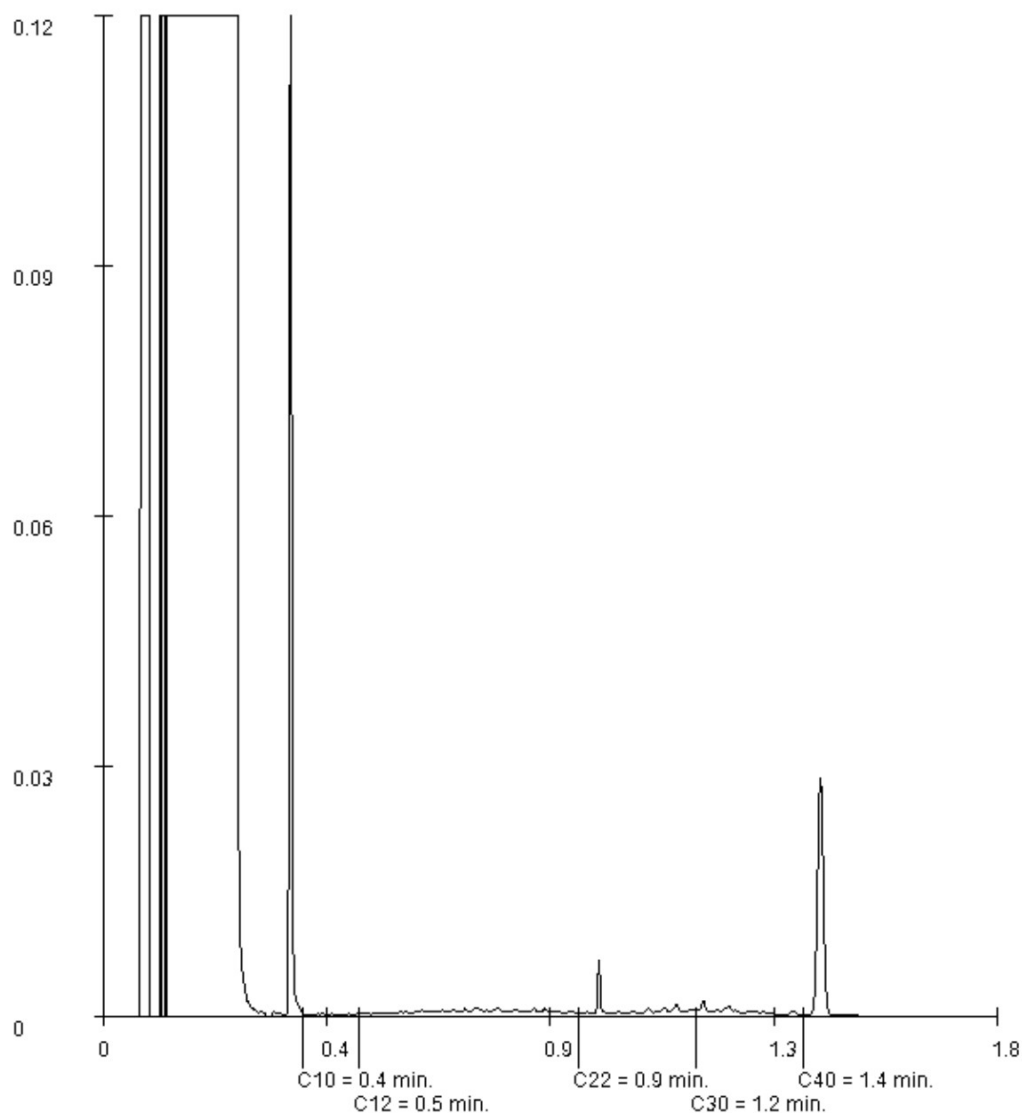
Orderdatum 14-04-2021
 Startdatum 14-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Wand 1-2 (olie)Wand 1-2 (100-120)

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



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13443454, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 372PPNC4

Rotterdam, 16-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13443454 - 1

Orderdatum 15-04-2021
 Startdatum 15-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot A Depot A (0-150)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	74
cadmium	mg/kgds	S	0.37
kobalt	mg/kgds	S	7.8
koper	mg/kgds	S	19
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	120
molybdeen	mg/kgds	S	0.58
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	97
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.27
fenantreen	mg/kgds	S	2.0
antraceen	mg/kgds	S	0.71
fluoranteen	mg/kgds	S	3.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.9
chryseen	mg/kgds	S	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.94
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.98
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.98
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	14.18 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2.5 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<2.3 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1.5 ²⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.22 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13443454 - 1

Orderdatum 15-04-2021
 Startdatum 15-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot A Depot A (0-150)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		15
fractie C12-C22	mg/kgds		140
fractie C22-C30	mg/kgds		120
fractie C30-C40	mg/kgds		160 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	440

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13443454 - 1

Orderdatum 15-04-2021
 Startdatum 15-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13443454 - 1

Orderdatum 15-04-2021
 Startdatum 15-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8922695	15-04-2021	15-04-2021	ALC201

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13443454 - 1

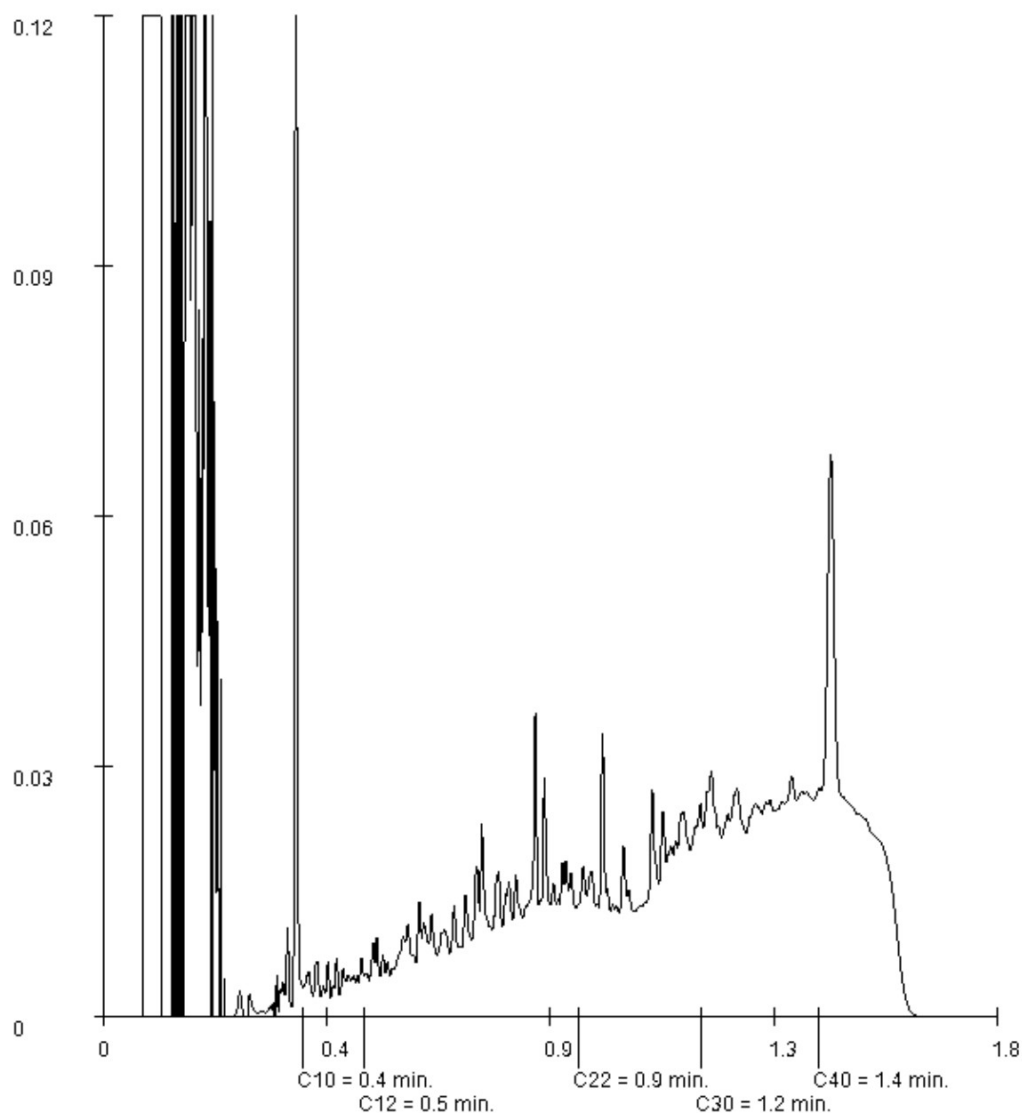
Orderdatum 15-04-2021
 Startdatum 15-04-2021
 Rapportagedatum 16-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Depot A Depot A (0-150)

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 : [Redacted Signature]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13445489, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YQG6WVRA

Rotterdam, 20-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13445489 - 1

Orderdatum 19-04-2021
 Startdatum 19-04-2021
 Rapportagedatum 20-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Proefgat bemaling-1- Proefgat bemaling

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	200
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	5.5
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		170 ¹⁾
fractie C12-C22	µg/l		150
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	310

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13445489 - 1

Orderdatum 19-04-2021
 Startdatum 19-04-2021
 Rapportagedatum 20-04-2021

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.

Voetnoten

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

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13445489 - 1

Orderdatum 19-04-2021
 Startdatum 19-04-2021
 Rapportagedatum 20-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6925612	19-04-2021	19-04-2021	ALC236
001	B1914022	19-04-2021	19-04-2021	ALC204

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13445489 - 1

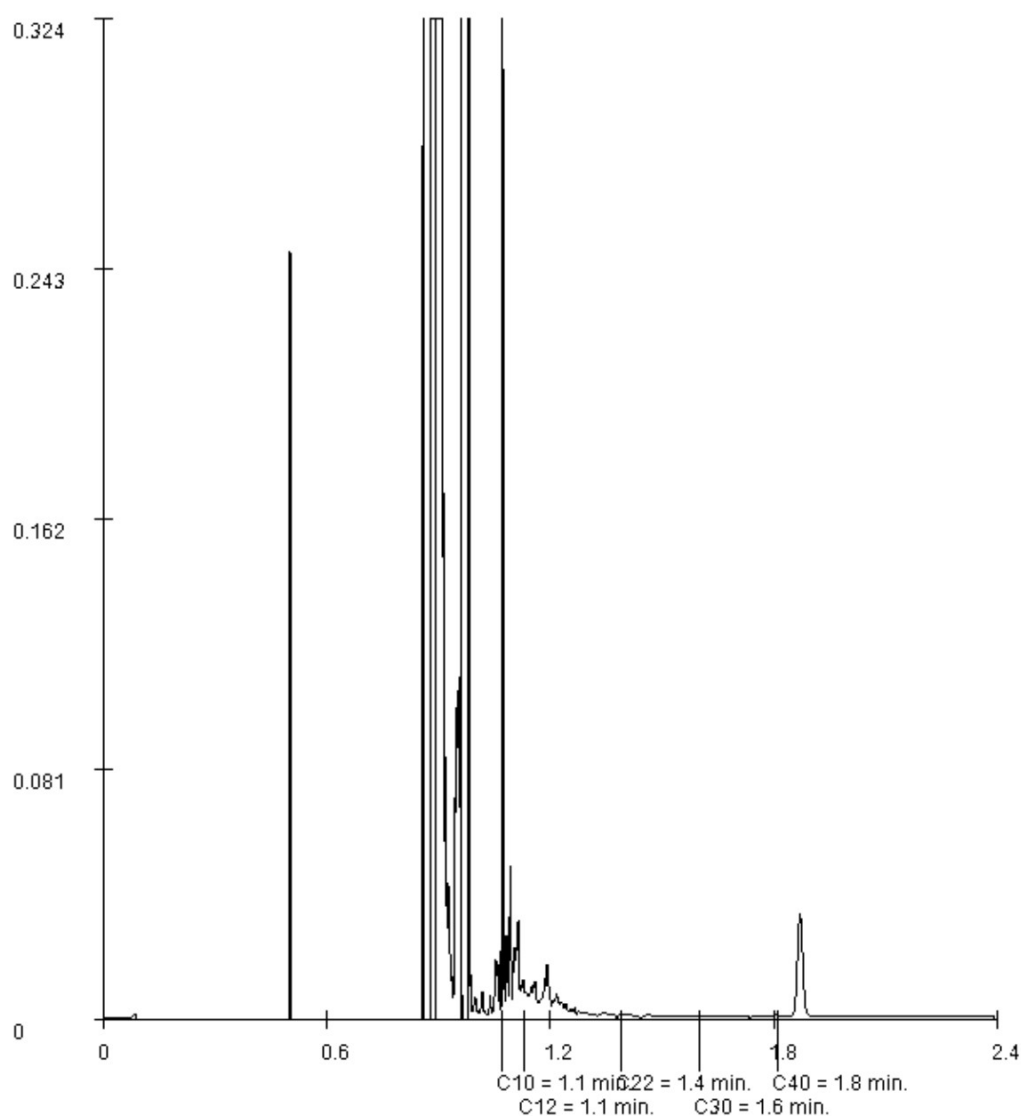
Orderdatum 19-04-2021
 Startdatum 19-04-2021
 Rapportagedatum 20-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: Proefgat bemaling-1-Proefgat bemaling

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.



Par



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13451690, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : NLGAZSY1

Rotterdam, 29-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 15 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451690 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 2 (olie) Bodem 2 (160-180)					
002	Grond (AS3000)	Bodem 2A (aromaten) Bodem 2A (160-180)					
003	Grond (AS3000)	Bodem 2B (aromaten) Bodem 2B (160-180)					
004	Grond (AS3000)	Bodem 3 (olie) Bodem 3 (160-180)					
005	Grond (AS3000)	Bodem 3A (aromaten) Bodem 3A (160-180)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.1	72.9	72.3	74.1	72.6
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	4.9	5.0	5.1	4.1	4.9
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		22	190 ³⁾	110 ³⁾	170 ³⁾	71 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		110	590	320	530	280
fractie C22-C30	mg/kgds		8	36	17	24	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	810	440	720	360

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

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | 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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451690 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	Bodem 3B (aromaten) Bodem 3B (160-180)				
007	Grond (AS3000)	Bodem 4 (olie) Bodem 4 (160-180)				
008	Grond (AS3000)	Bodem 4A (aromaten) Bodem 4A (160-180)				
009	Grond (AS3000)	Bodem 4B (aromaten) Bodem 4B (160-180)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.2	73.1	73.0	72.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	4.6	5.0	5.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		42 ³⁾	16	9	15
fractie C12-C22	mg/kgds		260	150	100	190
fractie C22-C30	mg/kgds		10	9	<5	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	310	170	110	220

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

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 009 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekking van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451690 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8922684	28-04-2021	28-04-2021	ALC201
002	L2234976	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
003	L2234975	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
004	Y8922691	28-04-2021	28-04-2021	ALC201
005	L2234974	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
006	L2234973	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
007	Y8922687	28-04-2021	28-04-2021	ALC201
008	L2234972	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
009	L2234971	28-04-2021	28-04-2021	ALC211

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

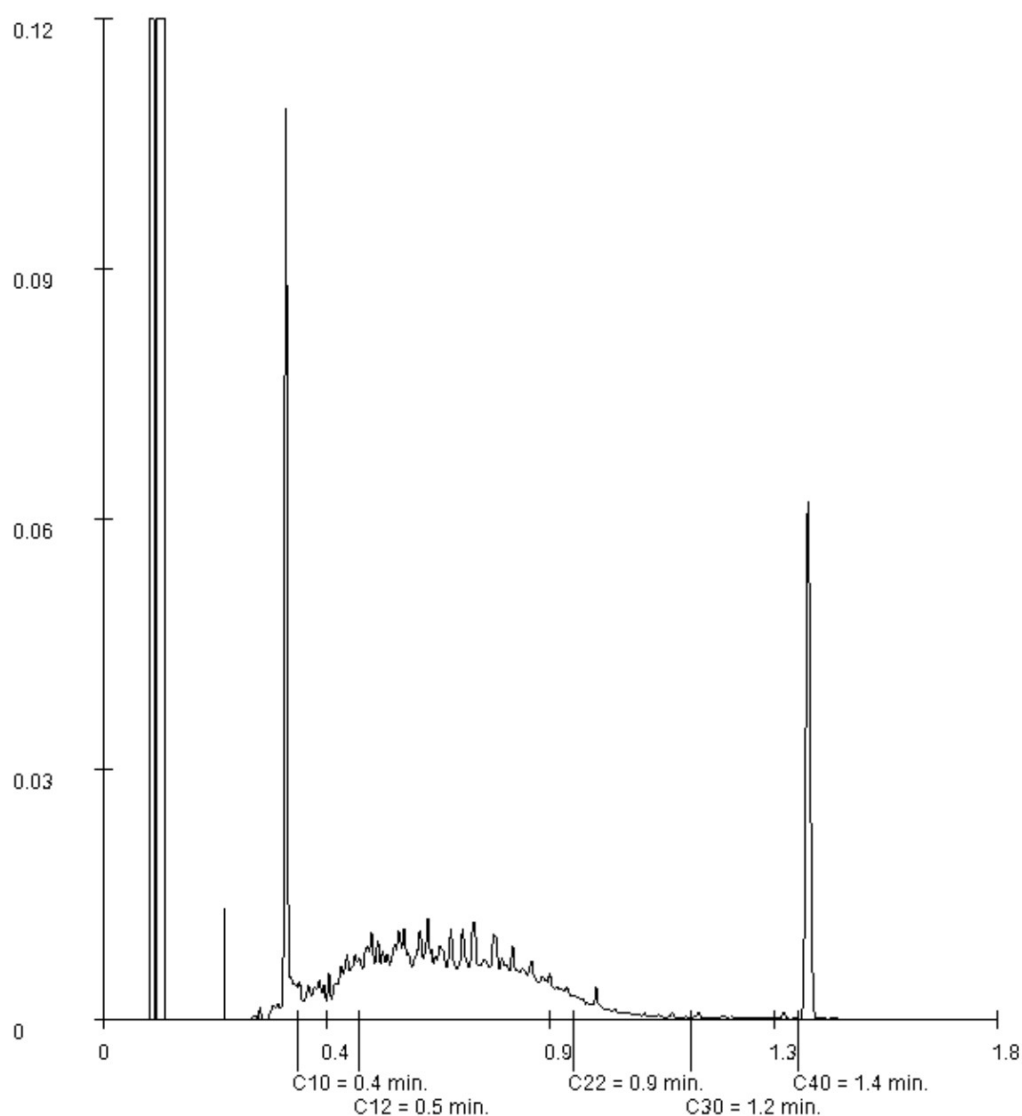
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 2 (olie) Bodem 2 (160-180)

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

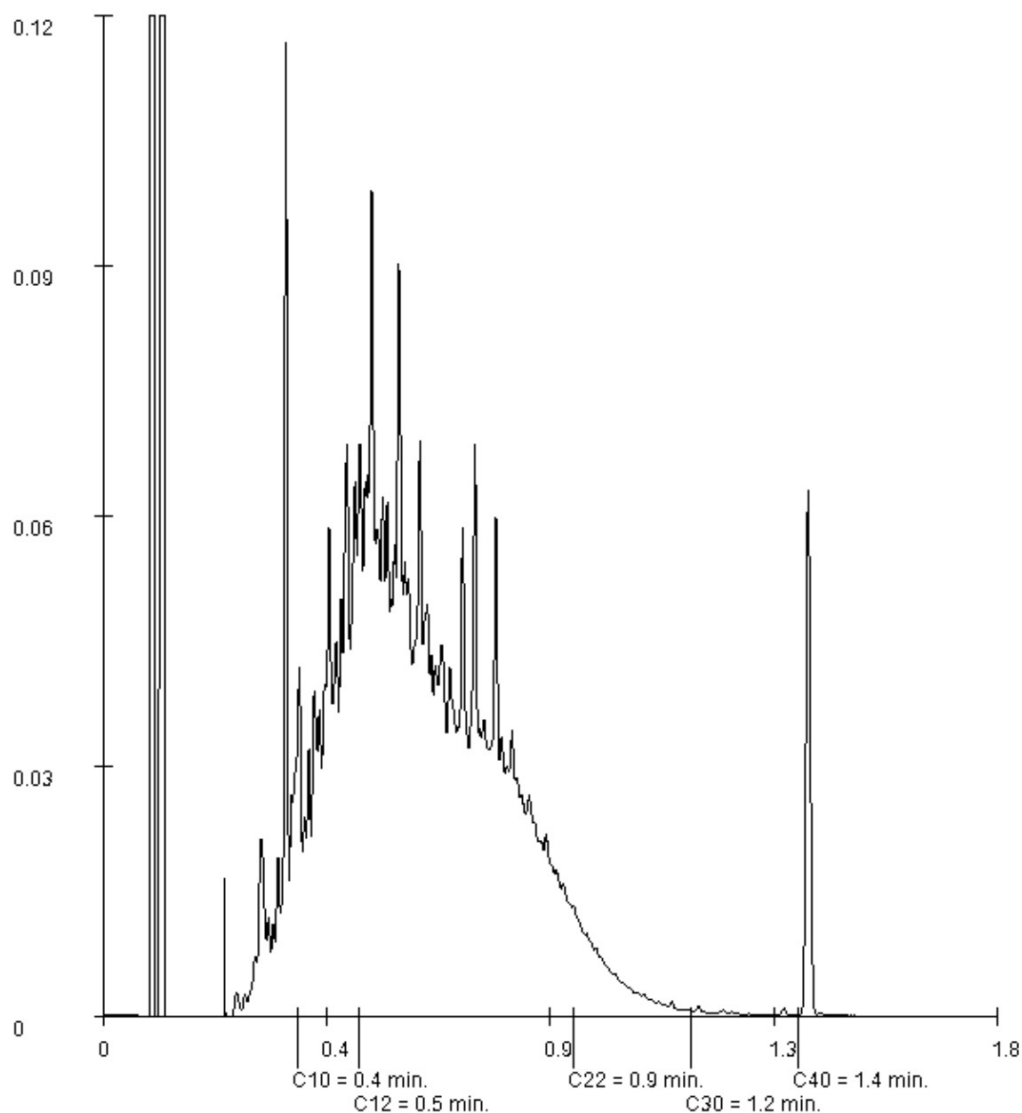
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Bodem 2A (aromaten) Bodem 2A (160-180)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

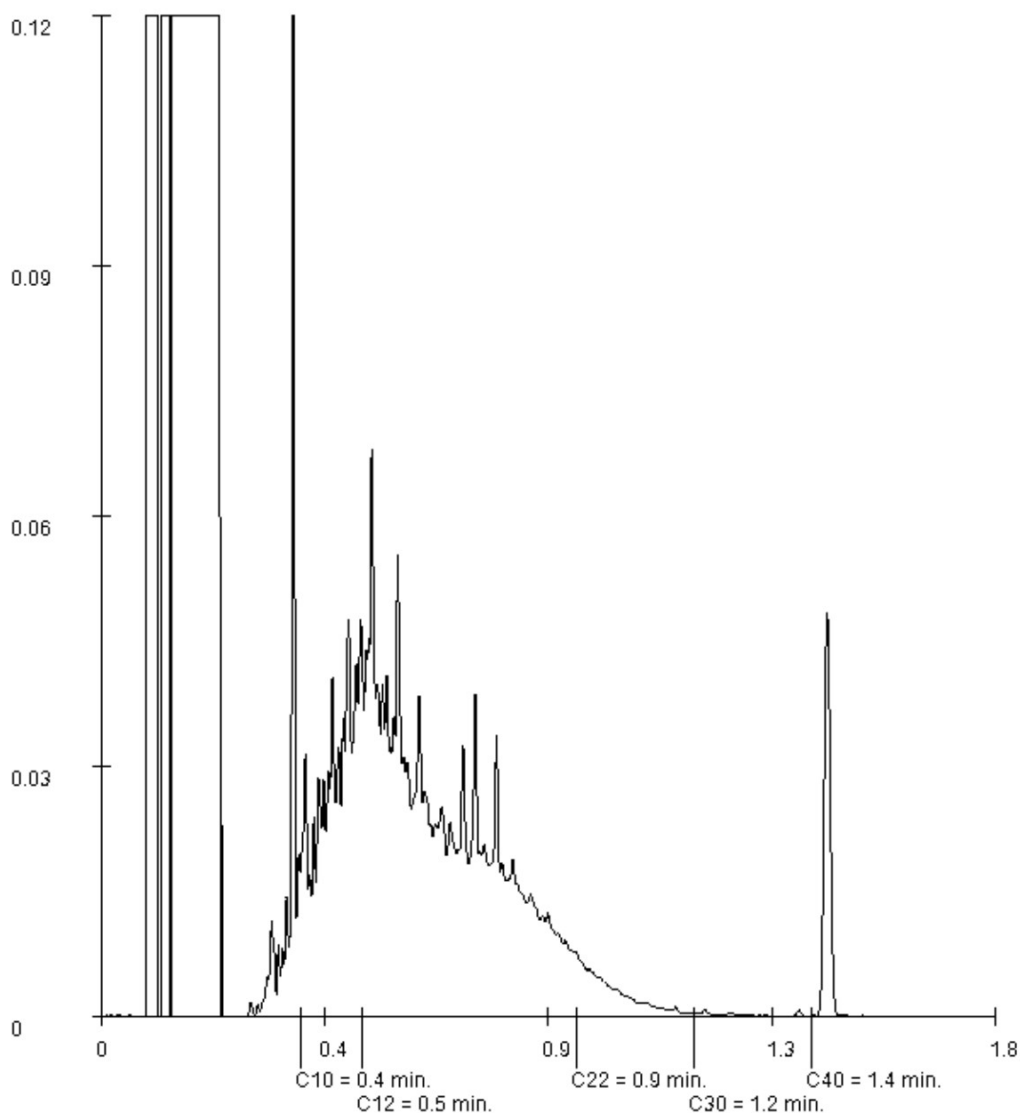
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Bodem 2B (aromaten) Bodem 2B (160-180)

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

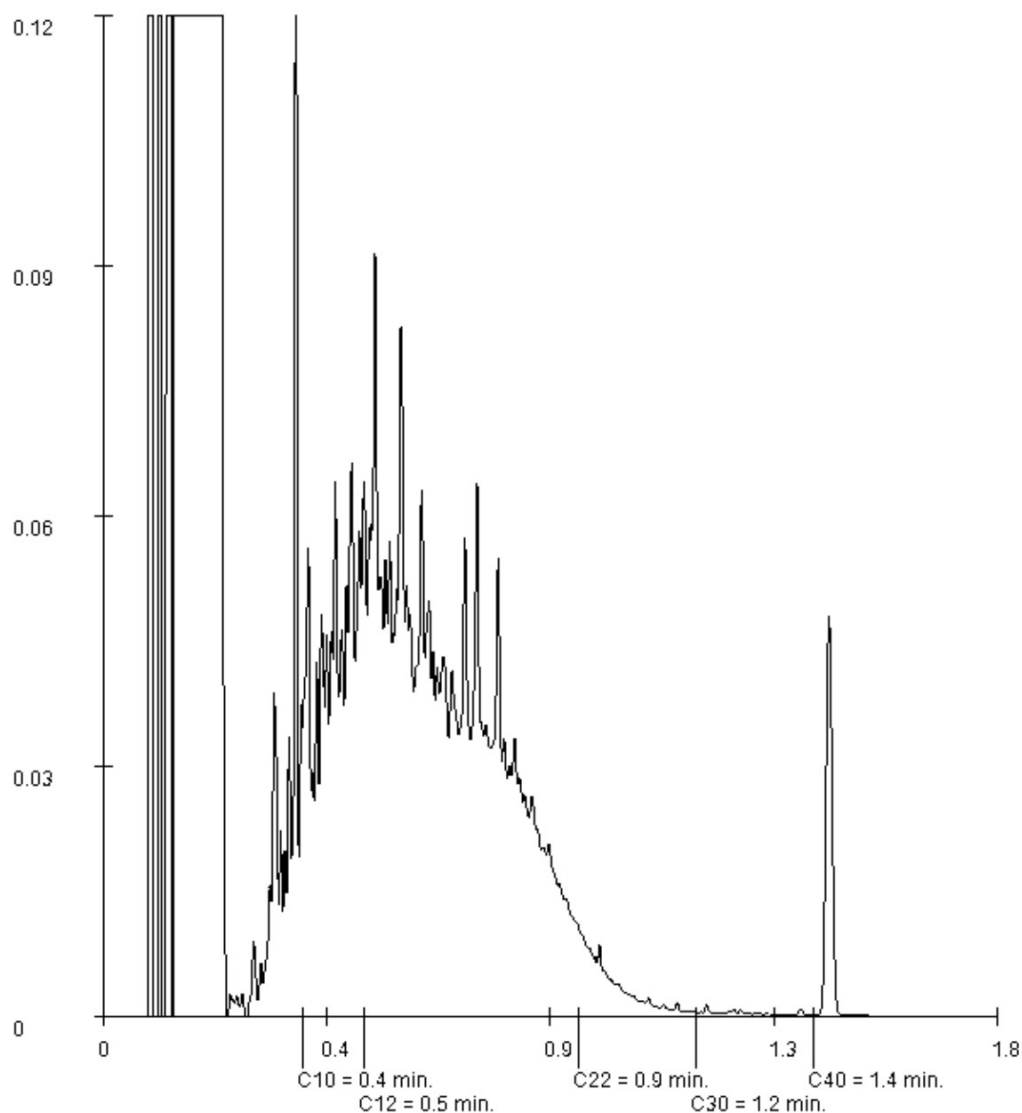
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Bodem 3 (olie)Bodem 3 (160-180)

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

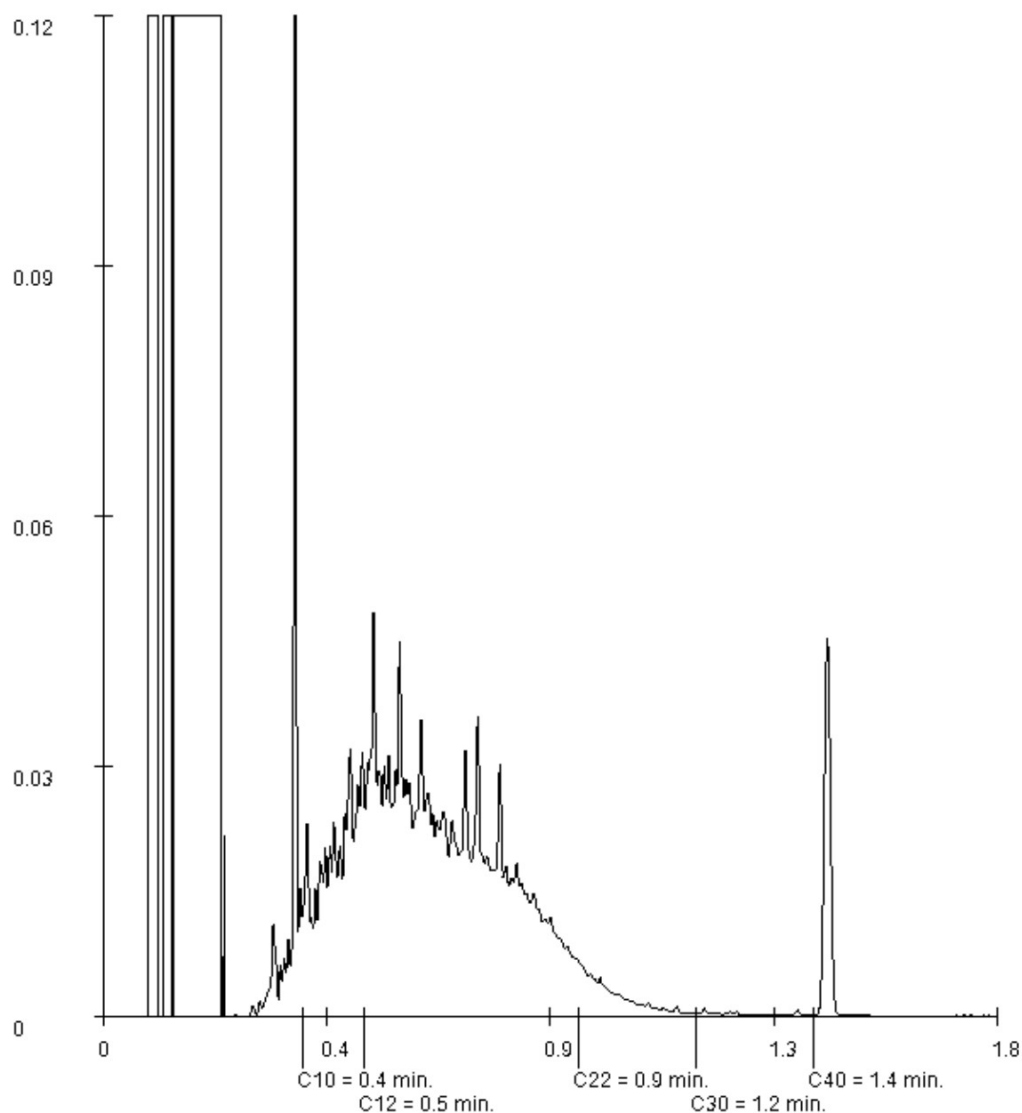
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Bodem 3A (aromaten) Bodem 3A (160-180)

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

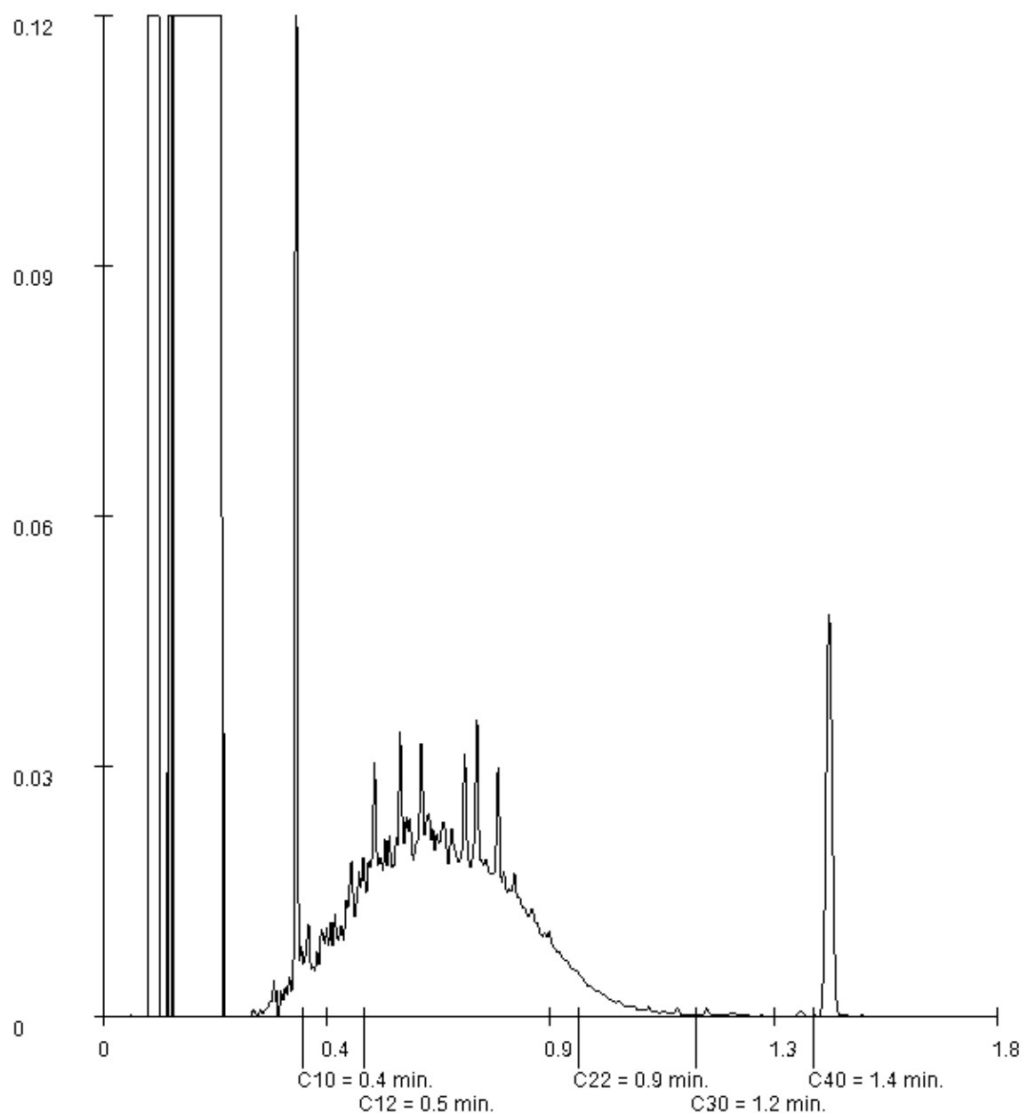
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen Bodem 3B (aromaten) Bodem 3B (160-180)

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

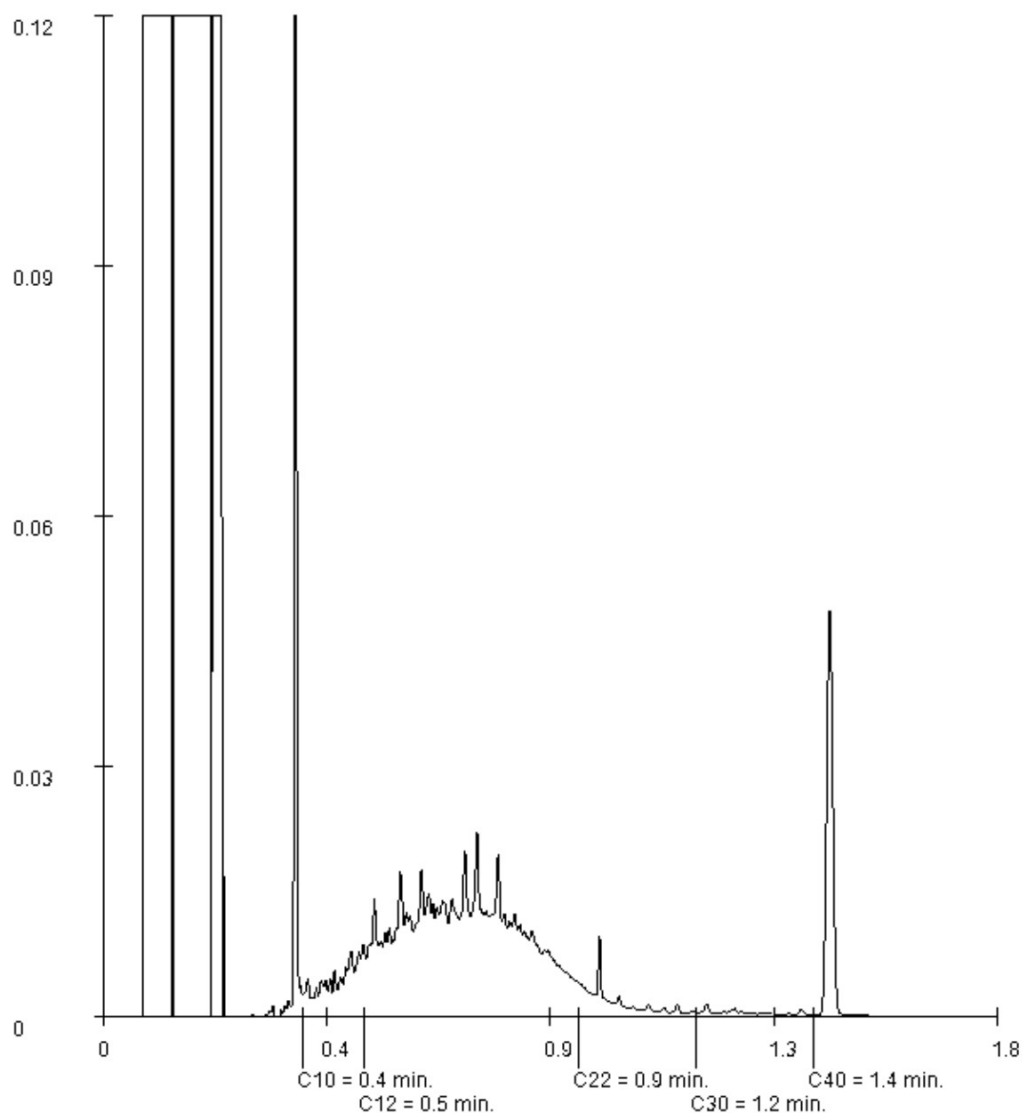
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Bodem 4 (olie) Bodem 4 (160-180)

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

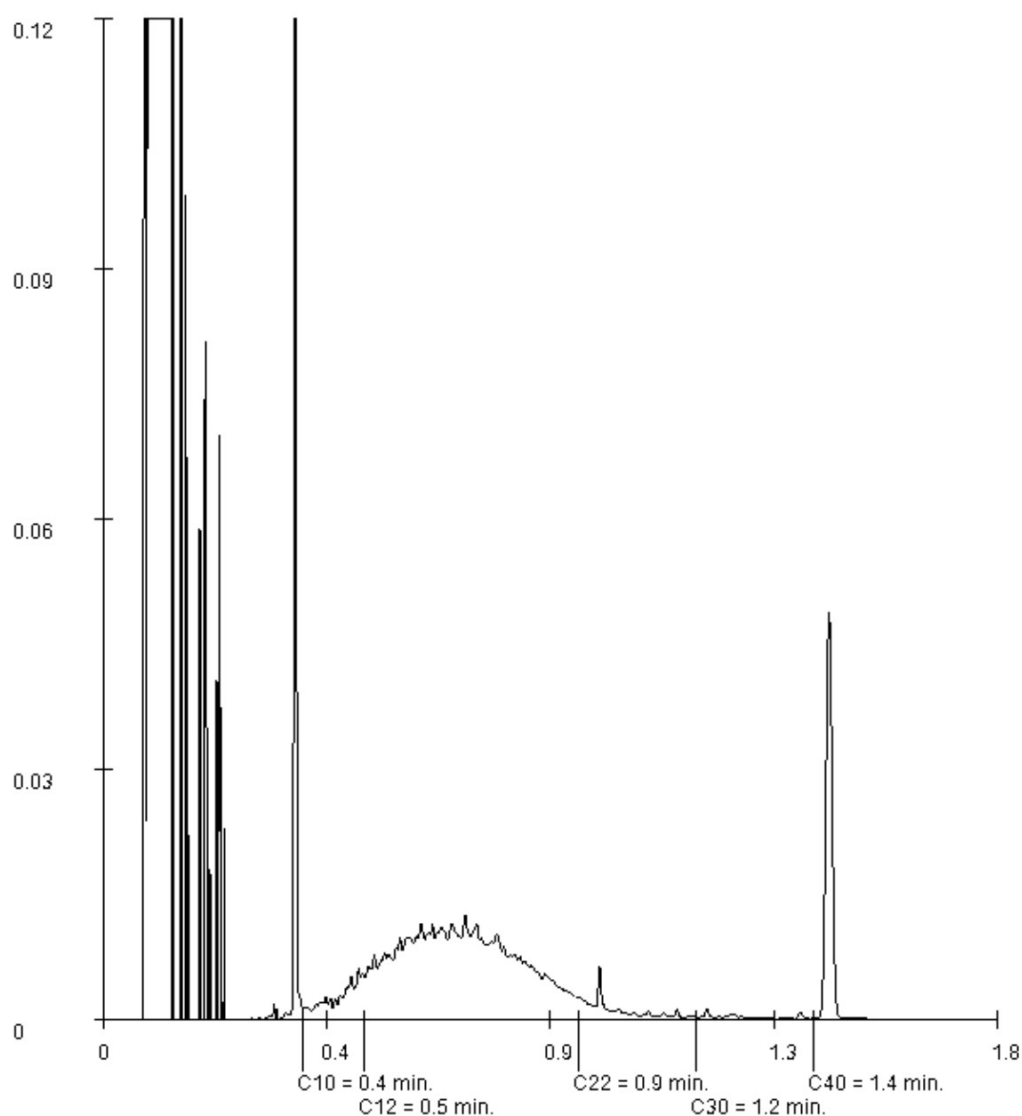
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen Bodem 4A (aromaten) Bodem 4A (160-180)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451690 - 1

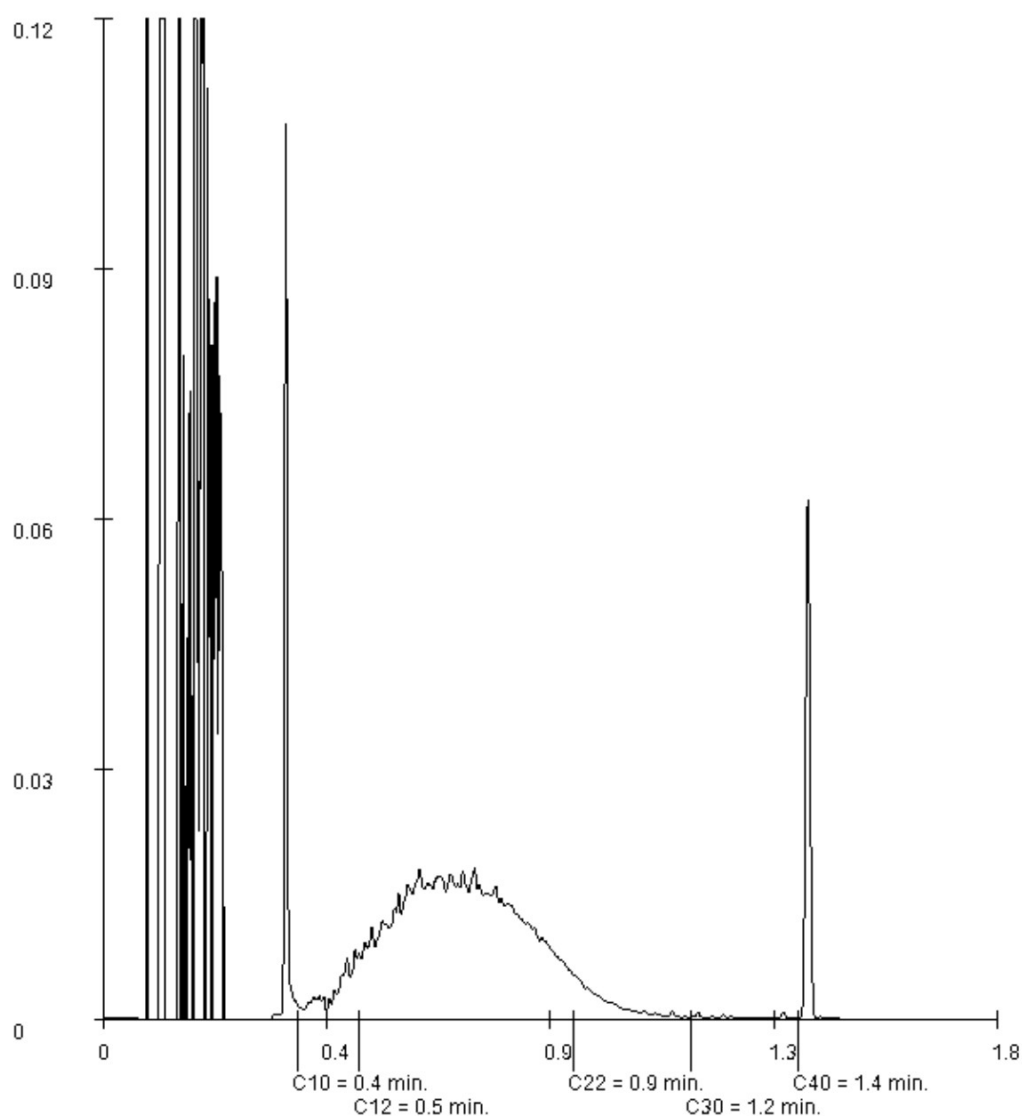
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen Bodem 4B (aromaten) Bodem 4B (160-180)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13451692, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PFD59PK3

Rotterdam, 29-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451692 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Depot B (aromaten 01 Depot B (10-30)				
002	Grond (AS3000)	Depot B (aromaten 02 Depot B (10-30)				
003	Grond (AS3000)	Depot B (olie) Depot B (10-30)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	94.8	96.7	97.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		19	<5	8	
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13451692 - 1

Orderdatum	28-04-2021
Startdatum	28-04-2021
Rapportagedatum	29-04-2021

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. |
| 003 | * | 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.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451692 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2234977	28-04-2021	28-04-2021	ALC211
002	X0008453	28-04-2021	28-04-2021	ALC210
003	Y8922693	28-04-2021	28-04-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451692 - 1

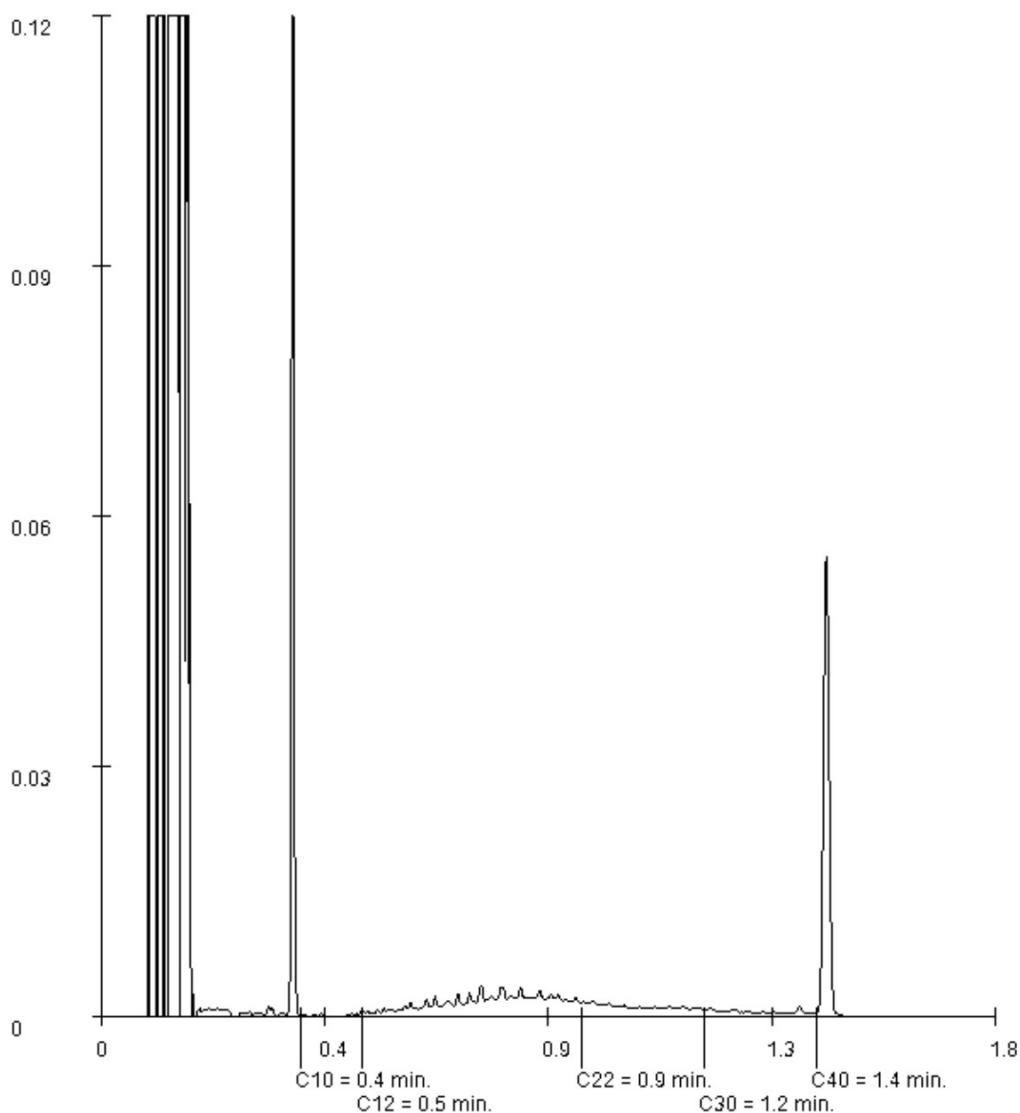
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Depot B (aromaten 01 Depot B (10-30)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451692 - 1

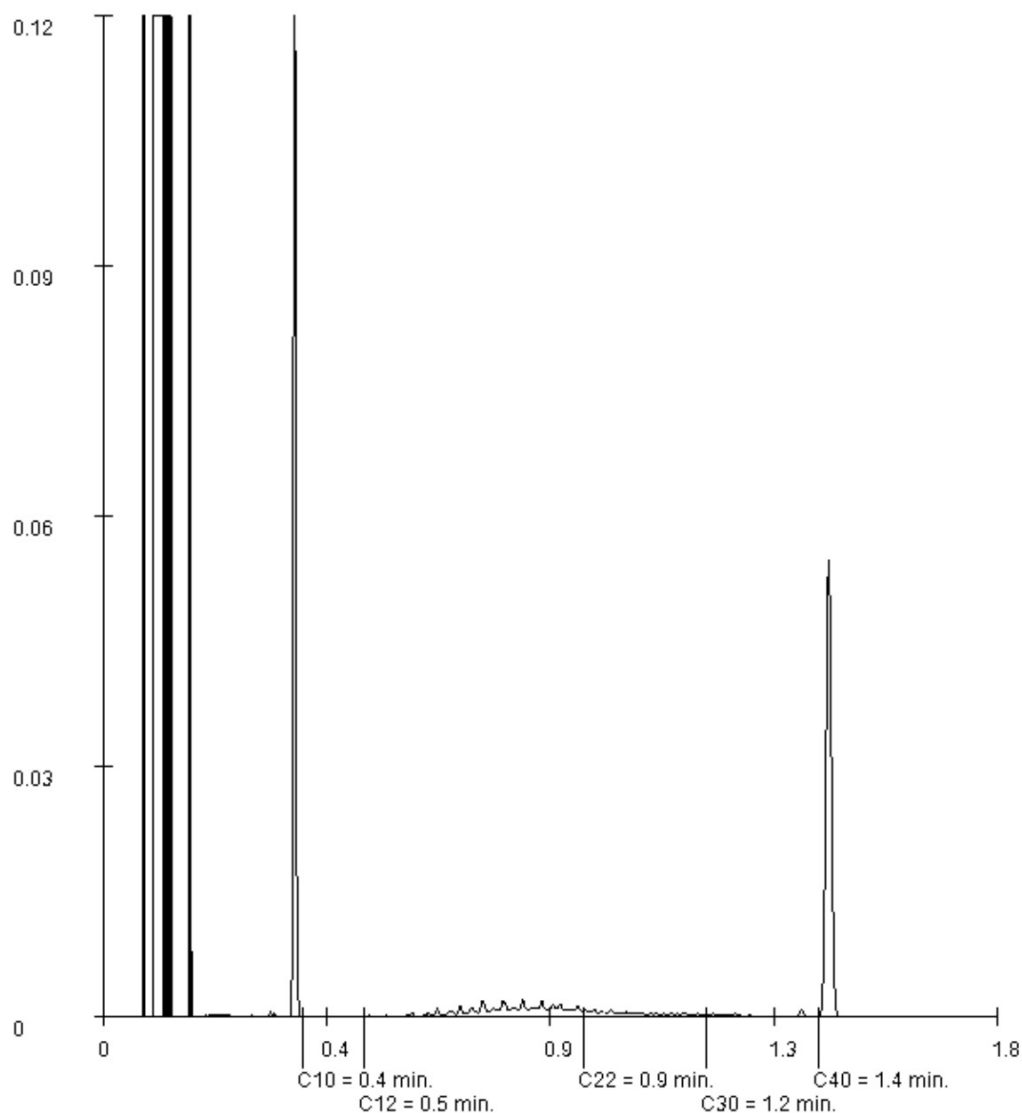
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Depot B (olie) Depot B (10-30)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13451739, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 8IEKEH1H

Rotterdam, 29-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451739 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Effluent bemaling-1- Effluent bemaling	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	0.34
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	0.83 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		25
fractie C12-C22	µg/l		80
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	100
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<20
monstervolume tbv analyse	ml		250

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

Paraaf :

Analysereport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451739 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13451739 - 1

Orderdatum 28-04-2021
Startdatum 28-04-2021
Rapportagedatum 29-04-2021

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
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5929052	28-04-2021	28-04-2021	ALC227
001	F5929044	28-04-2021	28-04-2021	ALC227
001	S1005489	28-04-2021	28-04-2021	ALC237
001	G6925613	28-04-2021	28-04-2021	ALC236
001	U3215318	28-04-2021	28-04-2021	ALC247
001	G6925619	28-04-2021	28-04-2021	ALC236
001	B1914028	28-04-2021	28-04-2021	ALC204

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13451739 - 1

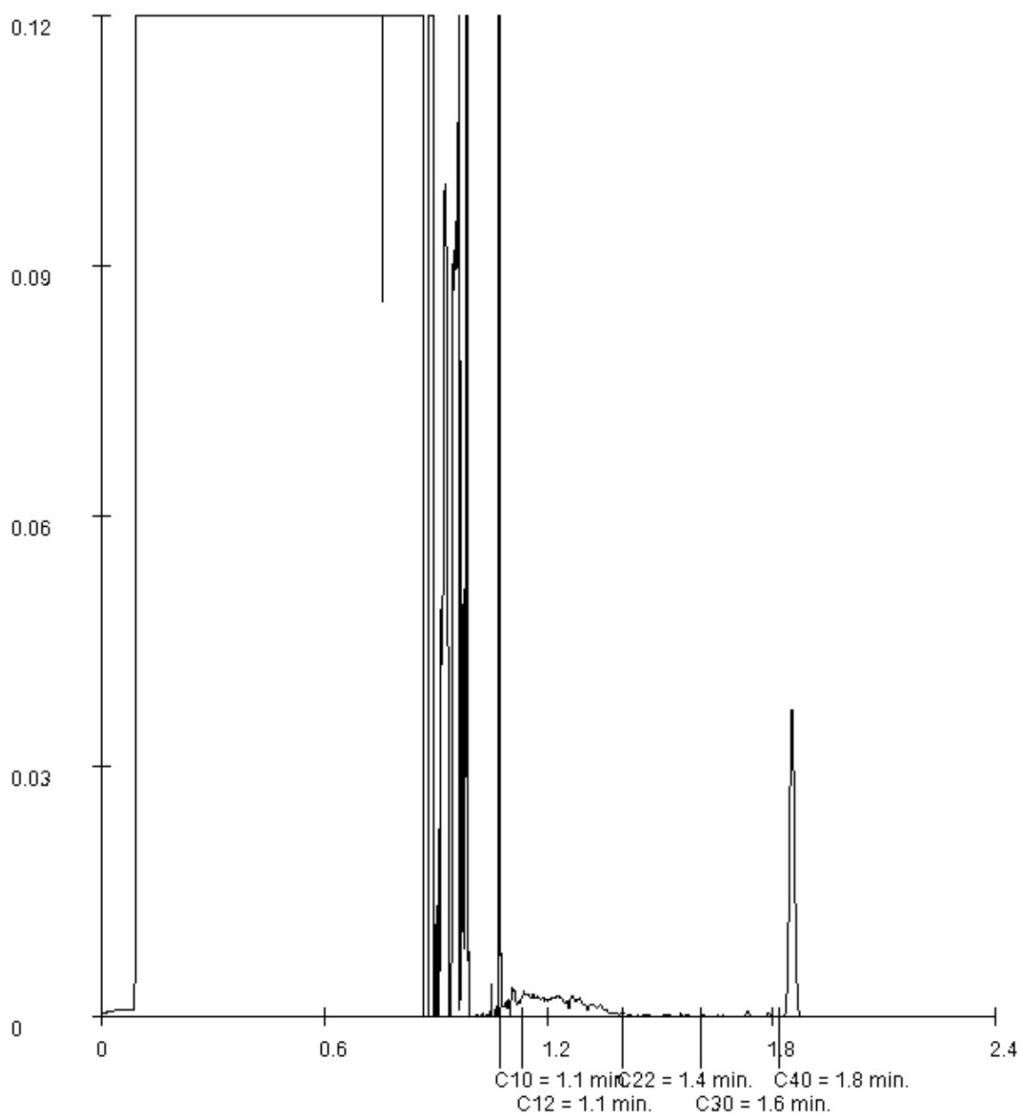
Orderdatum 28-04-2021
 Startdatum 28-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Effluent bemaling-1-Effluent bemaling

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



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13452753, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 146D7T13

Rotterdam, 30-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13452753 - 1

Orderdatum 29-04-2021
Startdatum 29-04-2021
Rapportagedatum 30-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 5 (olie)					
002	Grond (AS3000)	Bodem 5A (aromaten)					
003	Grond (AS3000)	Bodem 5B (aromaten)					
004	Grond (AS3000)	Bodem 6 (olie)					
005	Grond (AS3000)	Bodem 6A (aromaten)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.4	74.4	72.8	77.4	77.3
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	5.0	2.4	5.2	3.5	4.2
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
xylene (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		24	<5	<5	84 ³⁾	57 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		180	<5	<5	400	320
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5	<5	29	21
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	210	<20	<20	520	400

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

Paraaf:

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

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. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | 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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13452753 - 1

Orderdatum 29-04-2021
Startdatum 29-04-2021
Rapportagedatum 30-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	Bodem 6B (aromaten)				
007	Grond (AS3000)	Bodem 7 (olie)				
008	Grond (AS3000)	Bodem 7A (aromaten)				
009	Grond (AS3000)	Bodem 7B (aromaten)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.2	70.7	70.2	74.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	6.4	7.9	5.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		20 ³⁾	280 ³⁾	140 ³⁾	55 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		90	740	520	230
fractie C22-C30	mg/kgds		9	39	35	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	1100	700	300

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13452753 - 1

Orderdatum 29-04-2021
Startdatum 29-04-2021
Rapportagedatum 30-04-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8922697	29-04-2021	29-04-2021	ALC201
002	L2234968	29-04-2021	29-04-2021	ALC211
003	L2234969	29-04-2021	29-04-2021	ALC211
004	Y8922696	29-04-2021	29-04-2021	ALC201
005	L2234917	29-04-2021	29-04-2021	ALC211
006	L2234919	29-04-2021	29-04-2021	ALC211
007	Y8922702	29-04-2021	29-04-2021	ALC201
008	L2234965	29-04-2021	29-04-2021	ALC211
009	L2234964	29-04-2021	29-04-2021	ALC211

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

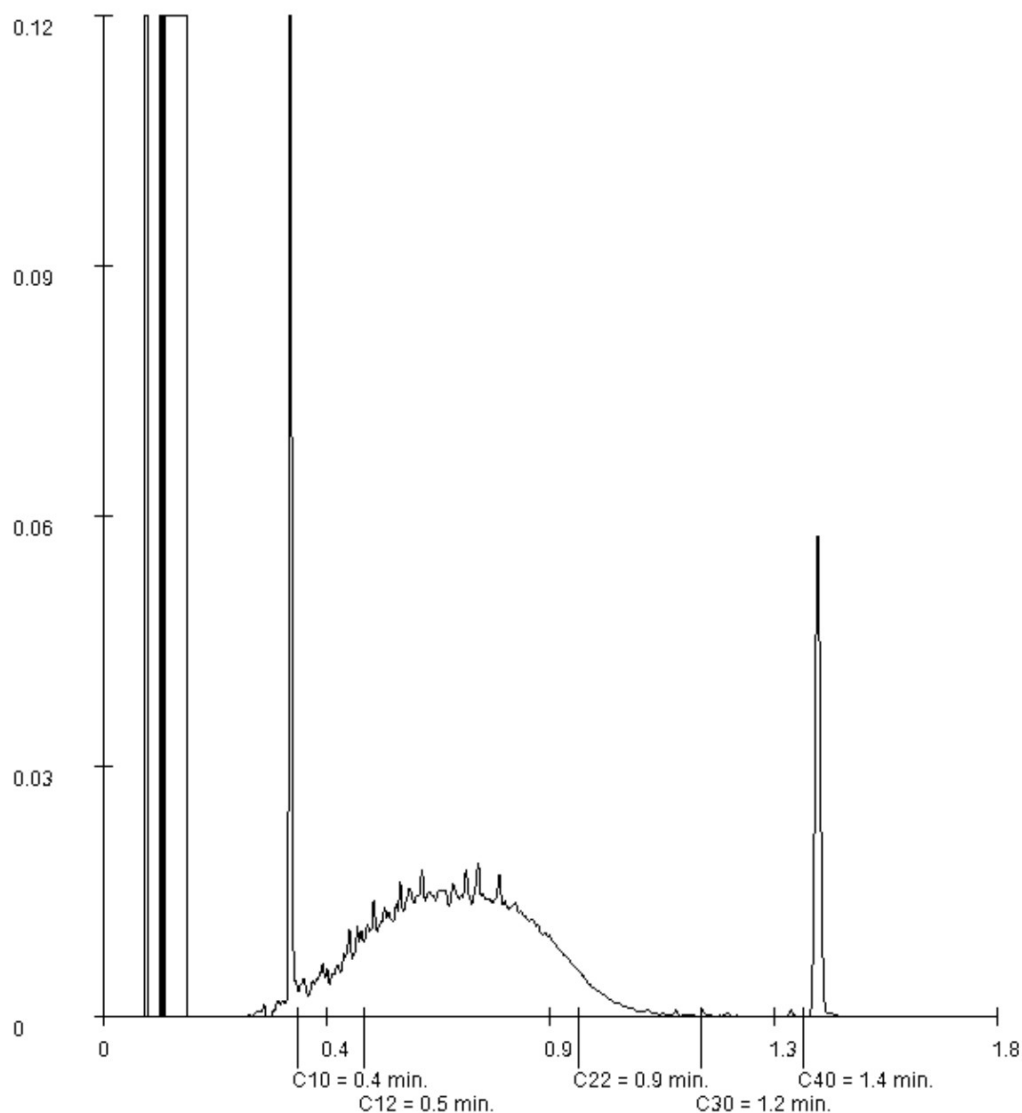
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 5 (olie)

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

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

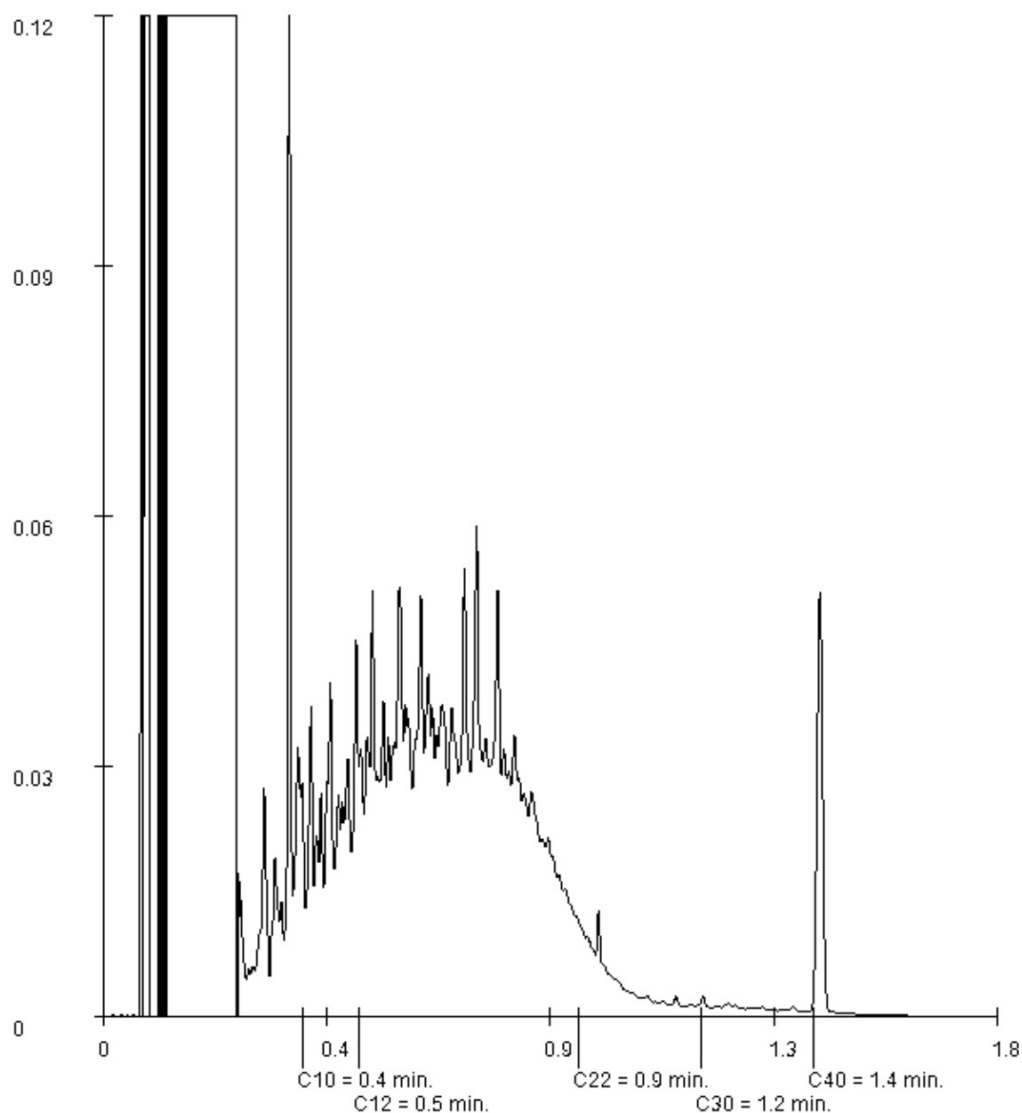
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Bodem 6 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

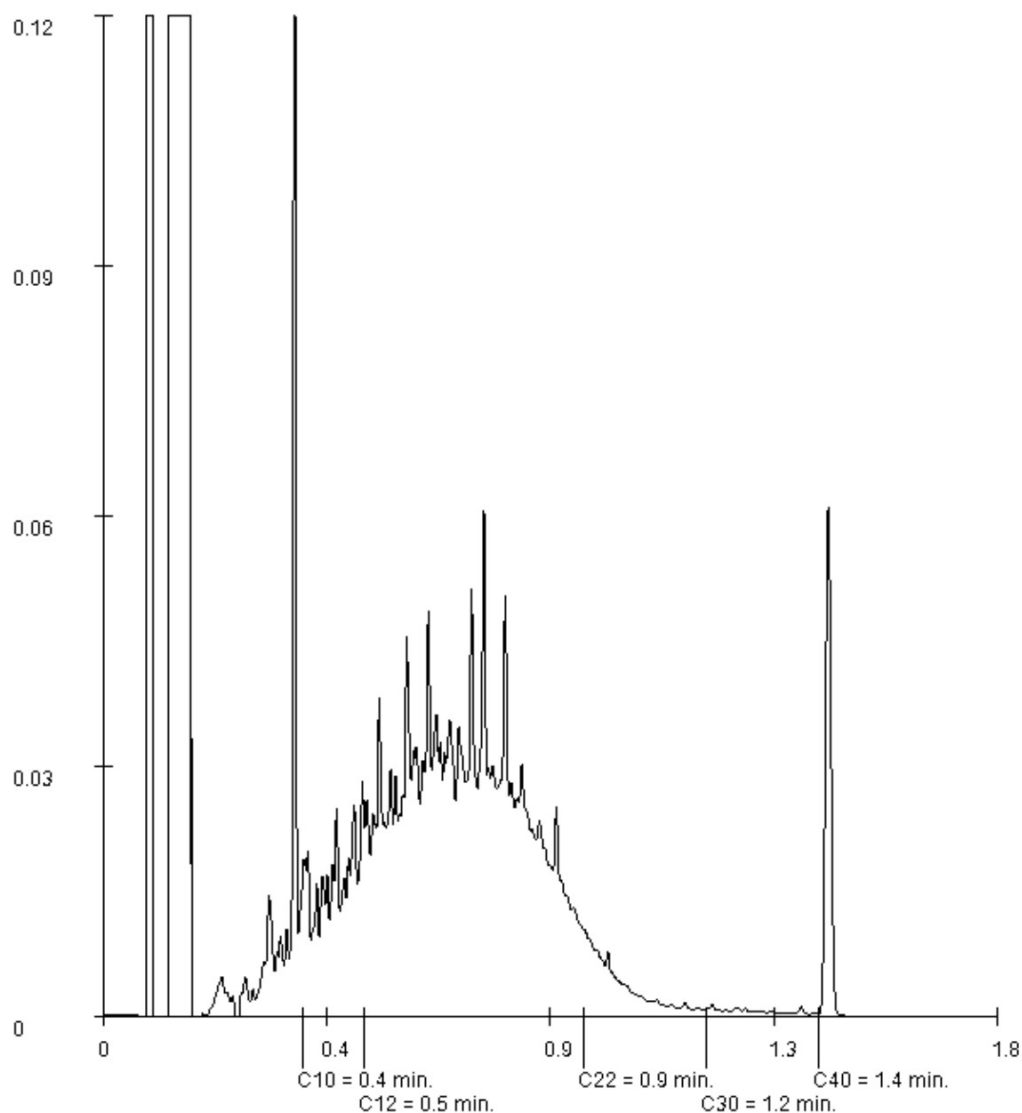
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Bodem 6A (aromaten)

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.



Para

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

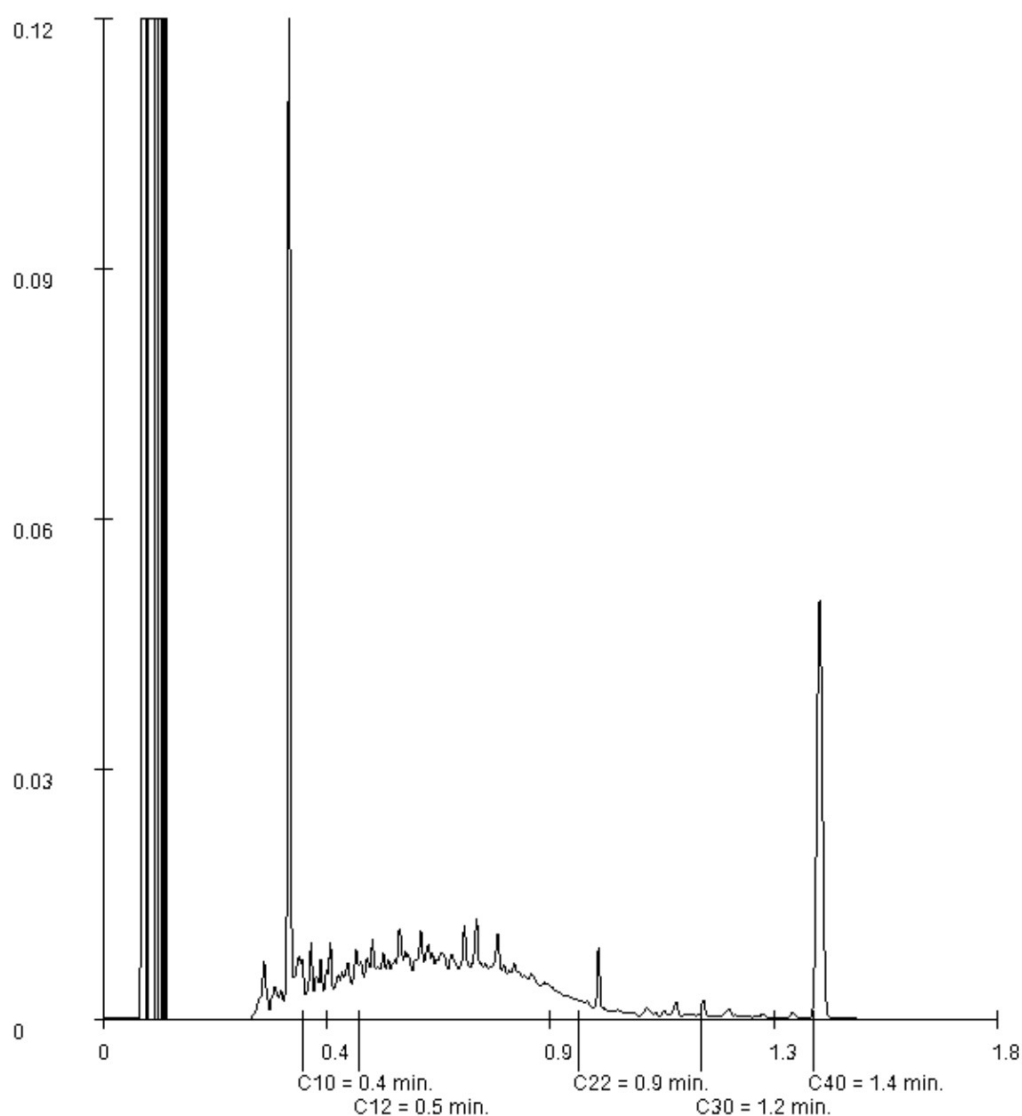
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen Bodem 6B (aromaten)

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 : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

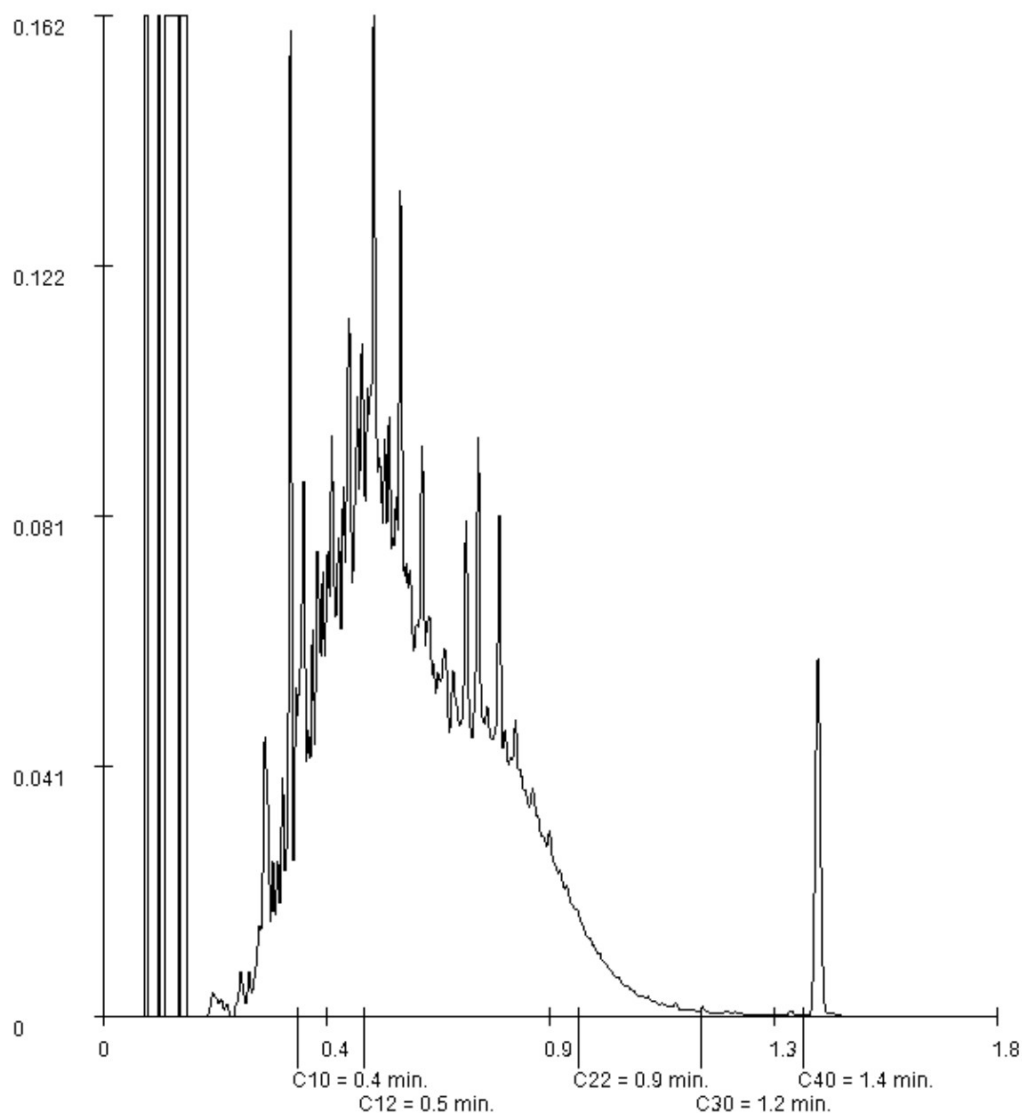
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Bodem 7 (olie)

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.



Para

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

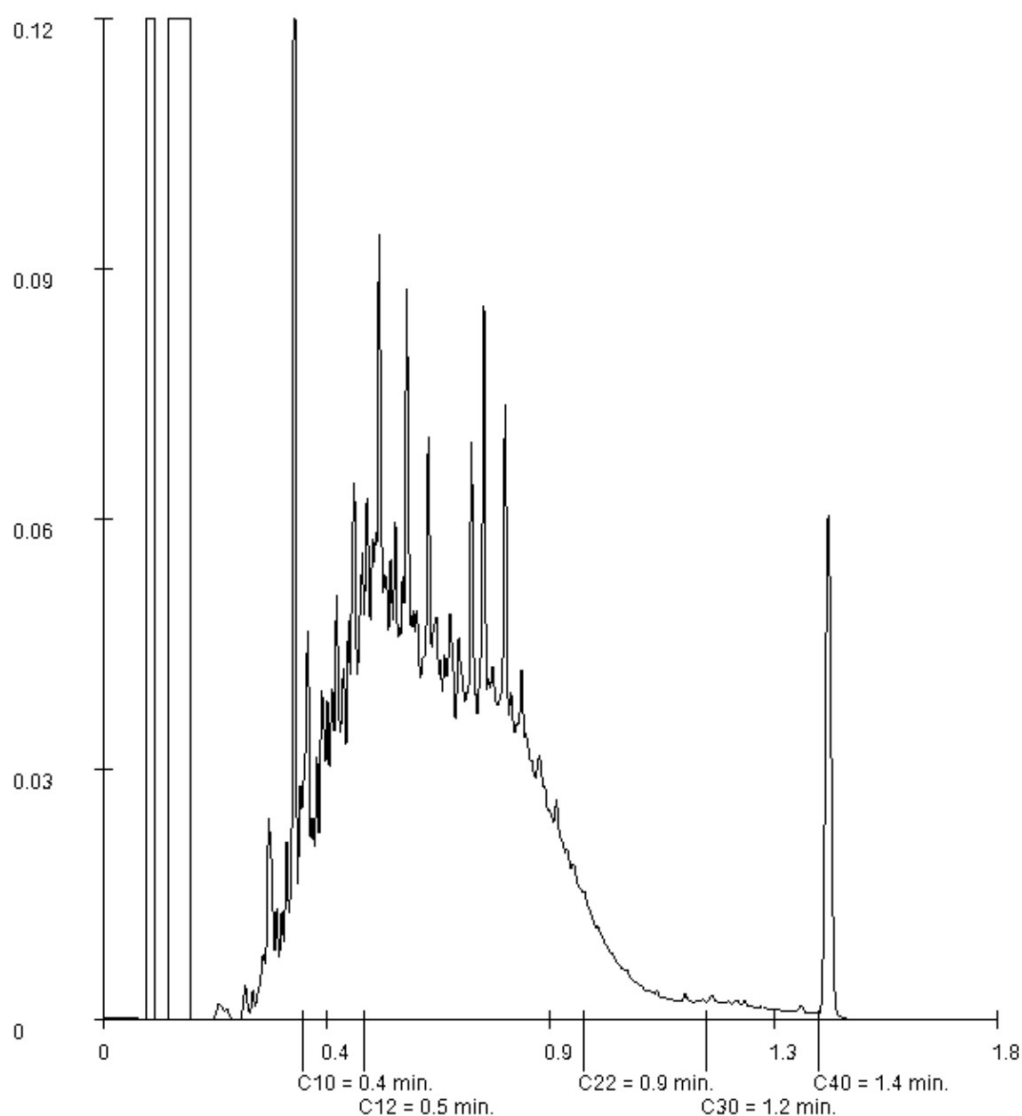
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen Bodem 7A (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13452753 - 1

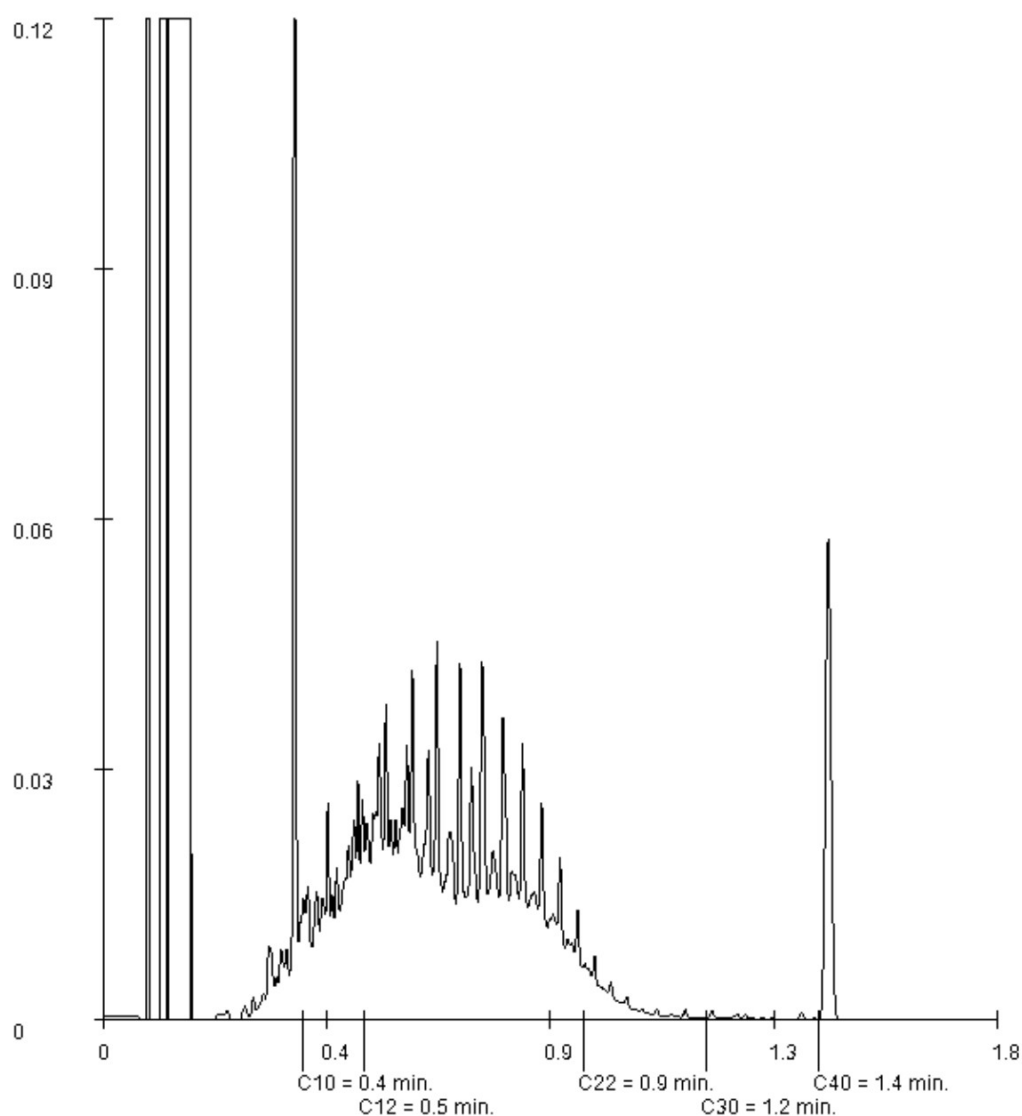
Orderdatum 29-04-2021
 Startdatum 29-04-2021
 Rapportagedatum 30-04-2021

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen Bodem 7B (aromaten)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13453633, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QNPMGZ7X

Rotterdam, 02-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 8 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13453633 - 1

Orderdatum 30-04-2021
Startdatum 30-04-2021
Rapportagedatum 02-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Wand 2-2 (olie)				
002	Grond (AS3000)	Wand 2-2A (aromaten)				
003	Grond (AS3000)	Wand 2-2B (aromaten)				
004	Grond (AS3000)	Wand 2-1 (olie)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.0	77.7	78.3	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	4.1	4.4	2.8
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		130	310	920 ³⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		500	1100	4100	130
fractie C22-C30	mg/kgds		24	56	310	78
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	14	93 ⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	650	1500	5300	300

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

Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13453633 - 1

Orderdatum	30-04-2021
Startdatum	30-04-2021
Rapportagedatum	02-05-2021

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. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13453633 - 1

Orderdatum	30-04-2021
Startdatum	30-04-2021
Rapportagedatum	02-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8922700	30-04-2021	30-04-2021	ALC201
002	L2234961	30-04-2021	30-04-2021	ALC211
003	L2234962	30-04-2021	30-04-2021	ALC211
004	Y8922692	30-04-2021	30-04-2021	ALC201

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

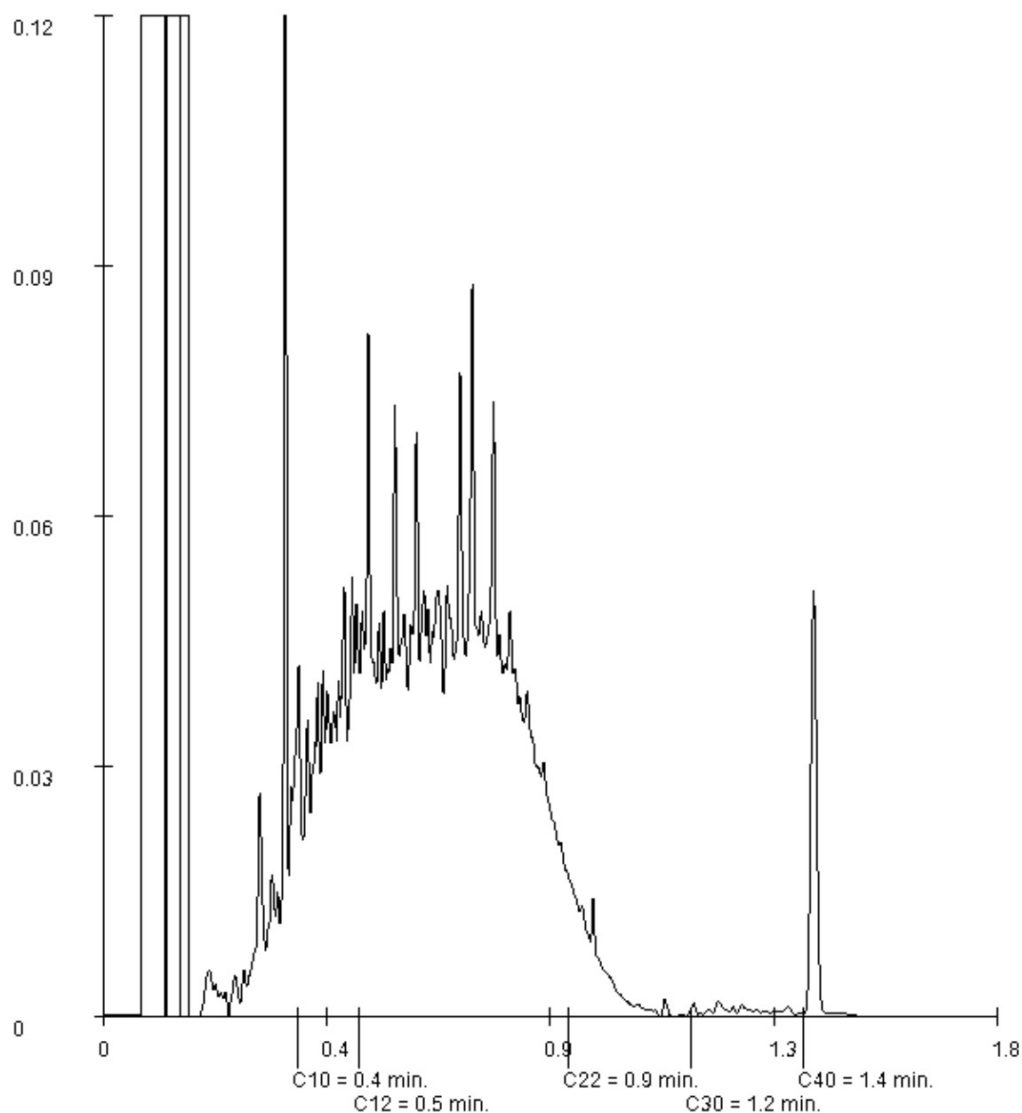
Orderdatum	30-04-2021
Startdatum	30-04-2021
Rapportagedatum	02-05-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wand 2-2 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13453633 - 1

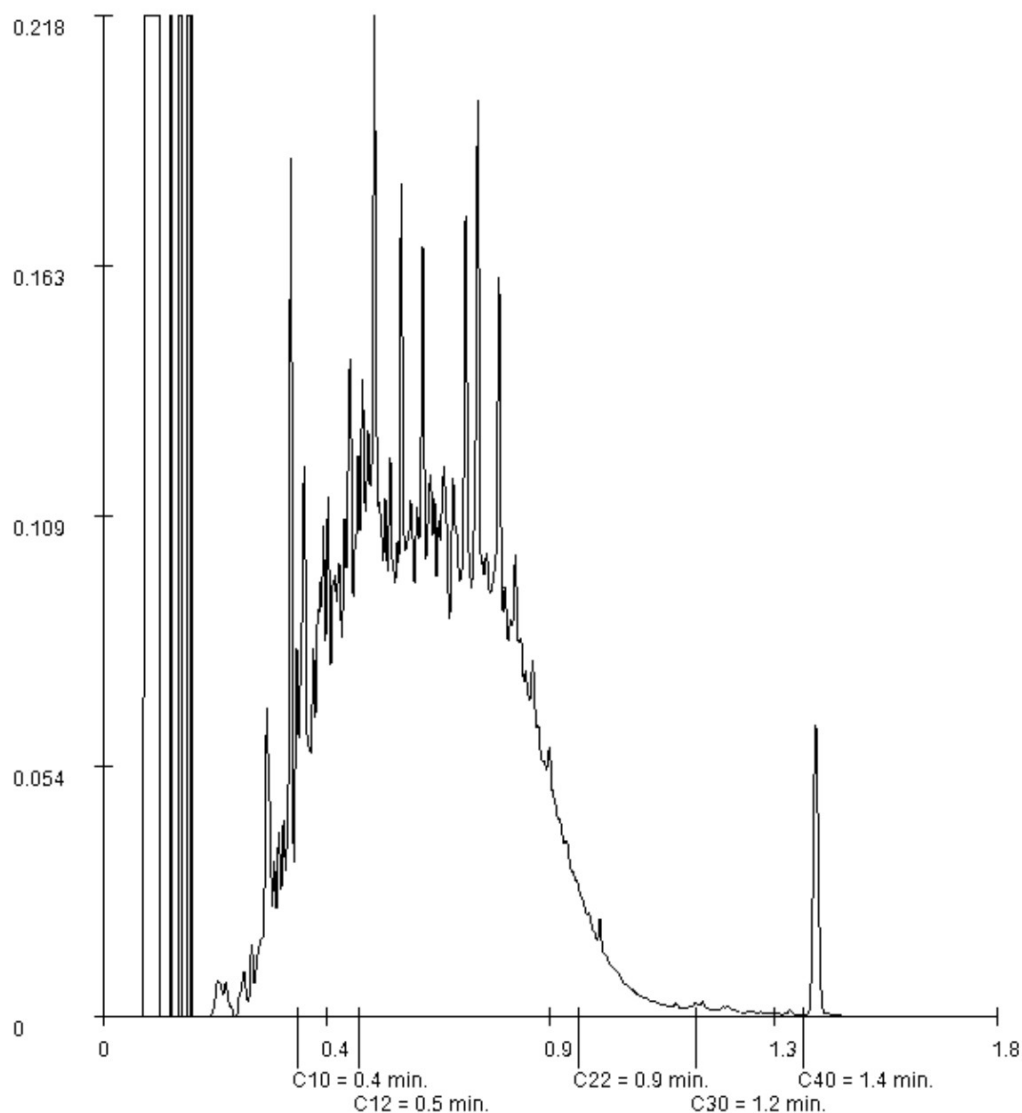
Orderdatum 30-04-2021
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 02-05-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Wand 2-2A (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13453633 - 1

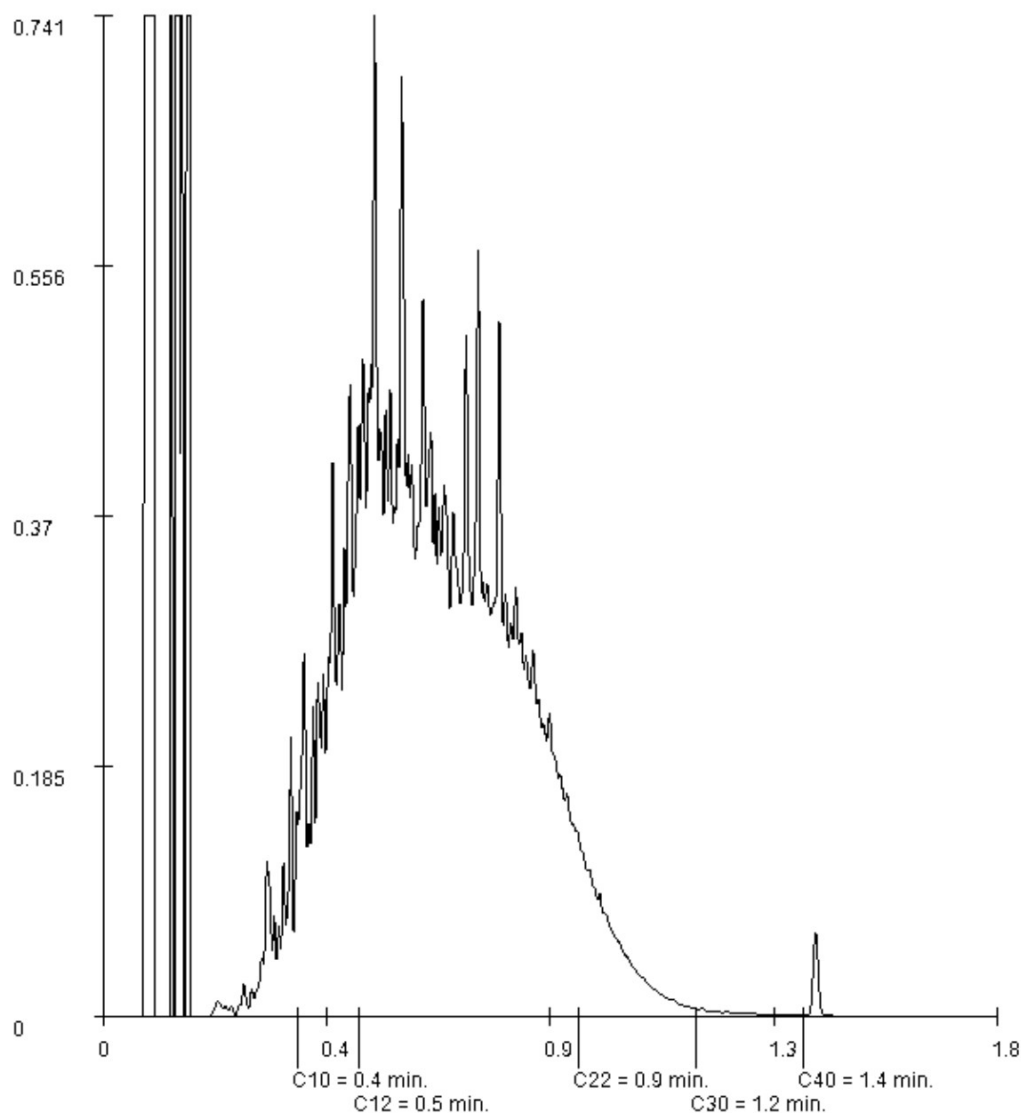
Orderdatum 30-04-2021
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 02-05-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Wand 2-2B (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13453633 - 1

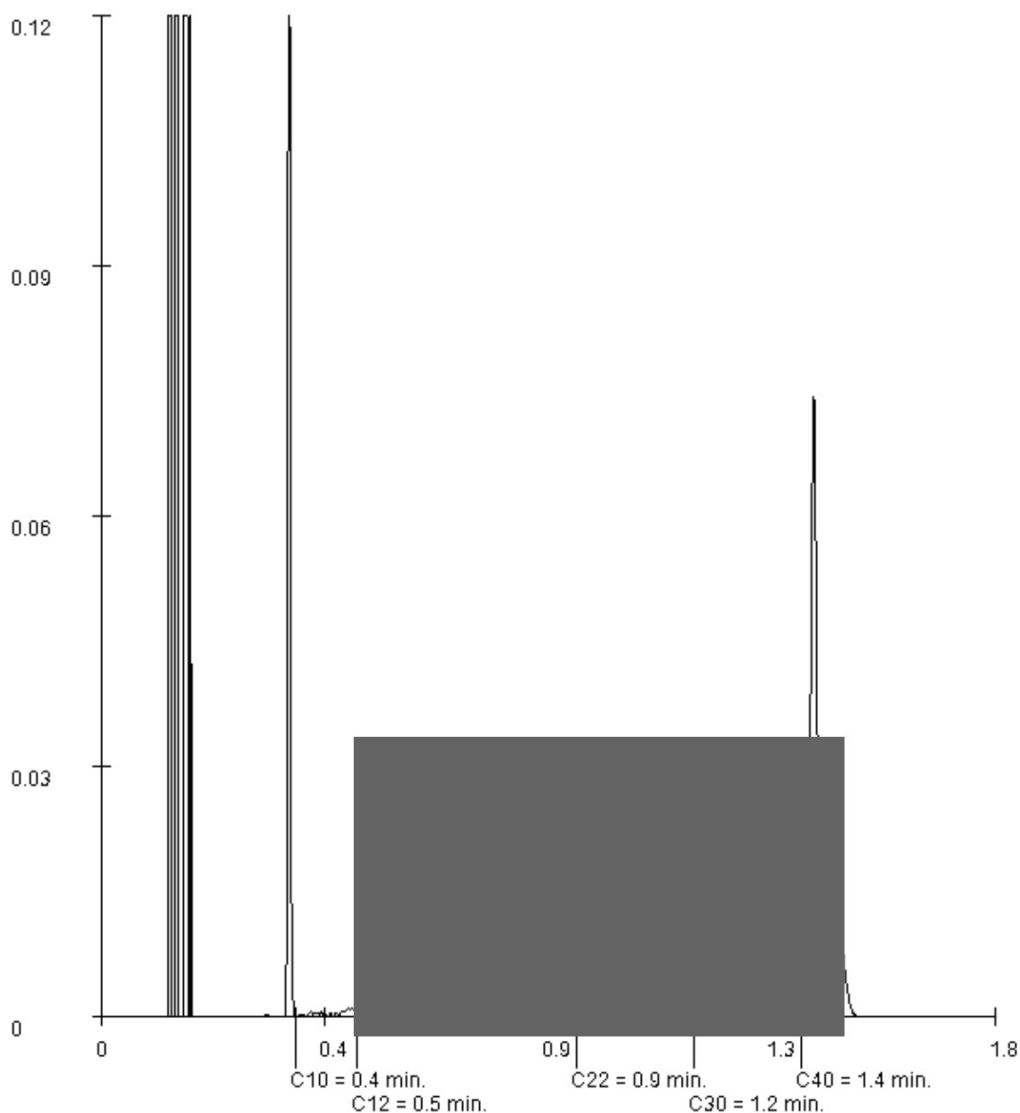
Orderdatum 30-04-2021
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 02-05-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Wand 2-1 (olie)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13453820, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9IDPL1PH

Rotterdam, 04-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR.

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13453820 - 1

Orderdatum 02-05-2021
Startdatum 03-05-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Effluent bemaling 2	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	10
tolueen	µg/l	S	12
ethylbenzeen	µg/l	S	4.9
o-xyleen	µg/l	S	44
p- en m-xyleen	µg/l	S	46
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	90 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		116.9 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	5.6
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		510 ²⁾
fractie C12-C22	µg/l		870
fractie C22-C30	µg/l		390
fractie C30-C40	µg/l		260
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	2000

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13453820 - 1

Orderdatum 02-05-2021
Startdatum 03-05-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13453820 - 1

Orderdatum	02-05-2021
Startdatum	03-05-2021
Rapportagedatum	04-05-2021

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	G6926760	30-04-2021	30-04-2021	ALC236

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13453820 - 1

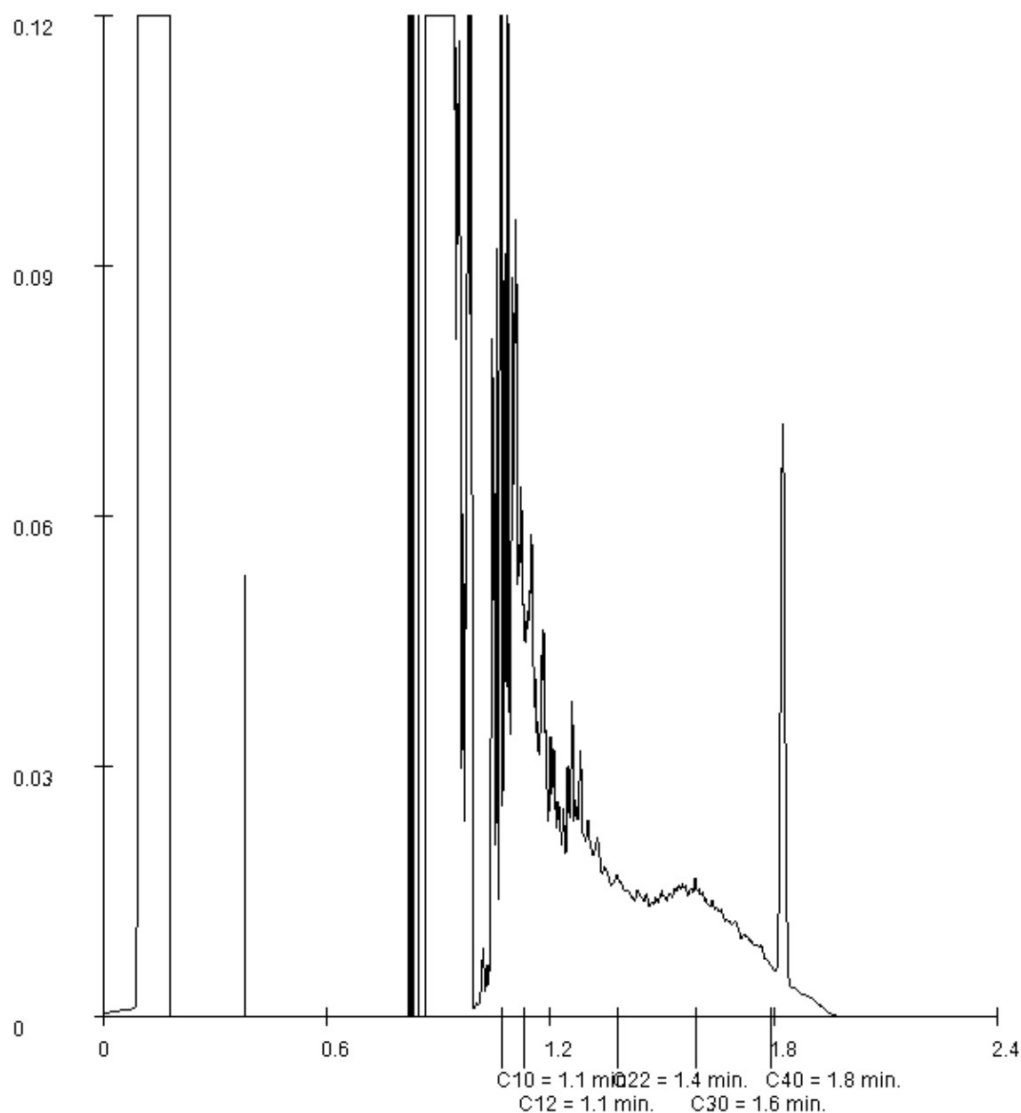
Orderdatum 02-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Effluent bemaling 2

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13454682, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : S514U3PP

Rotterdam, 04-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 12 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13454682 - 1

Orderdatum 03-05-2021
Startdatum 03-05-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 8 (olie)					
002	Grond (AS3000)	Bodem 8A (aromaten)					
003	Grond (AS3000)	Bodem 8B (aromaten)					
004	Grond (AS3000)	Bodem 9 (olie)					
005	Grond (AS3000)	Bodem 9A (aromaten)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.8	72.6	73.0	72.4	70.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ²⁾	0.07 ²⁾		0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ³⁾	0.18 ³⁾		0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		99 ¹⁾	310 ¹⁾	<5	28 ¹⁾	43 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		380	830	<5	120	240
fractie C22-C30	mg/kgds		49	40	12	13	18
fractie C30-C40	mg/kgds		16	<5	18	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	540	1200	30	160	300

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

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.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	Bodem 9B (aromaten)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		20
fractie C12-C22	mg/kgds		64
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80

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

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13454682 - 1

Orderdatum 03-05-2021
Startdatum 03-05-2021
Rapportagedatum 04-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9101513	03-05-2021	03-05-2021	ALC201
002	L2299865	03-05-2021	03-05-2021	ALC211
003	L2299864	03-05-2021	03-05-2021	ALC211
004	Y9101514	03-05-2021	03-05-2021	ALC201
005	L2299863	03-05-2021	03-05-2021	ALC211
006	L2299862	03-05-2021	03-05-2021	ALC211

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

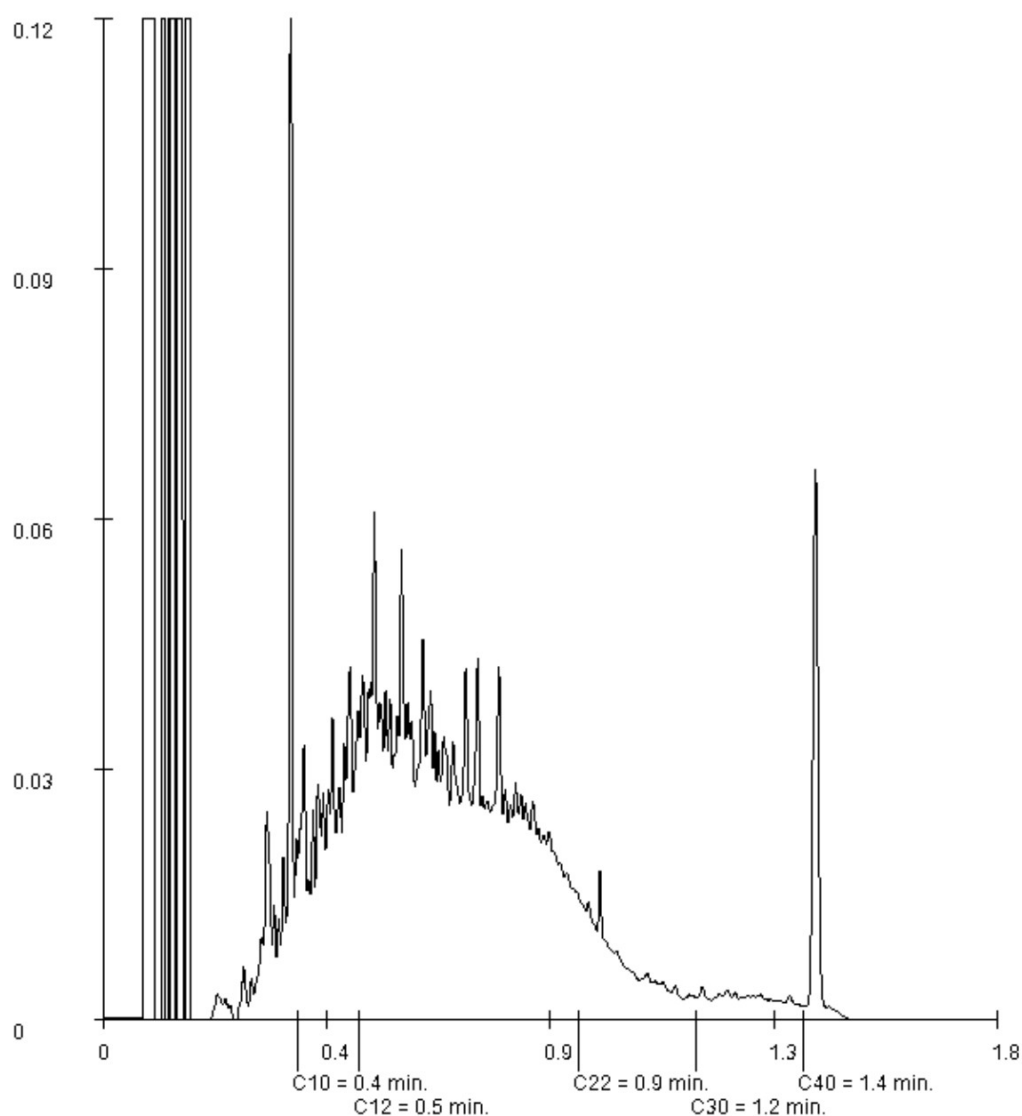
Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 8 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

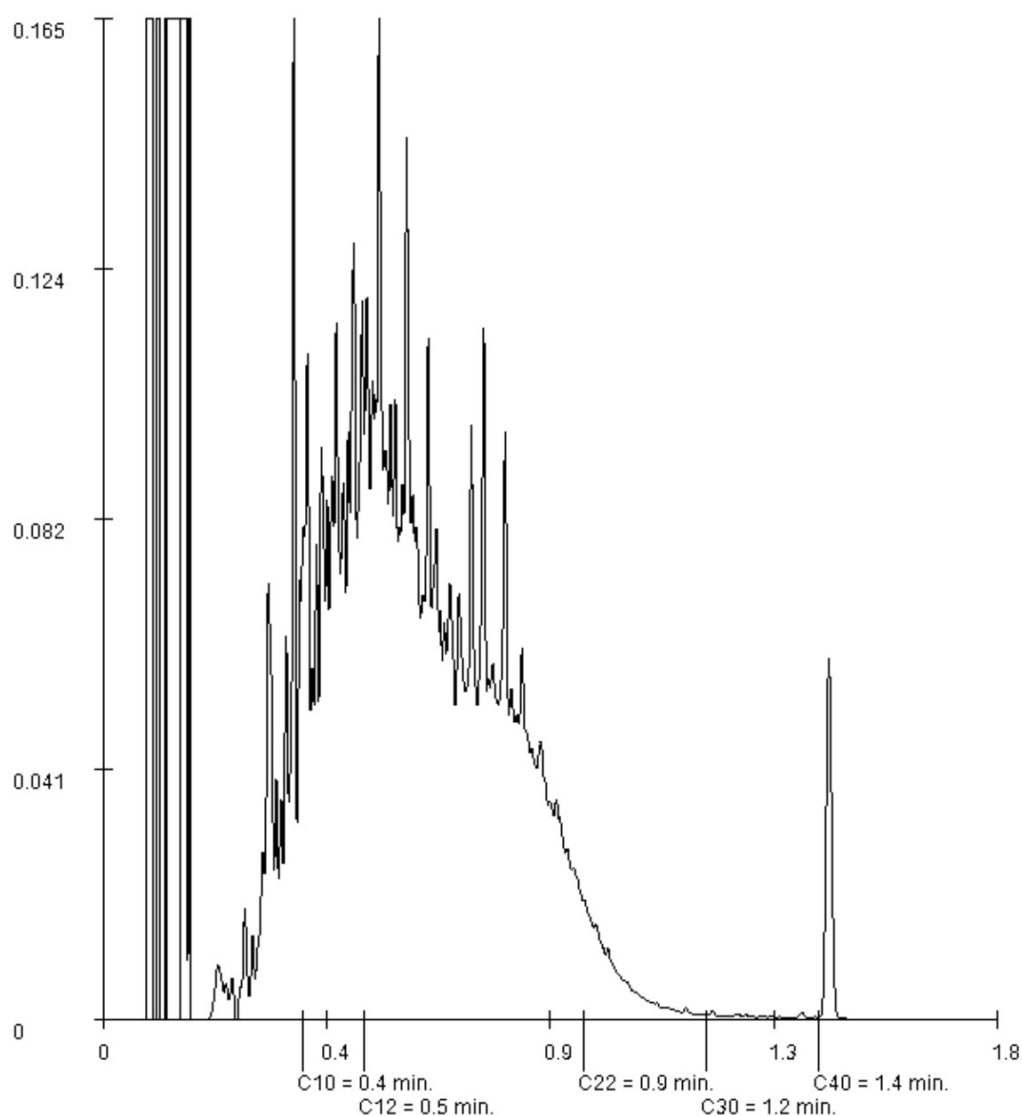
Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Bodem 8A (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

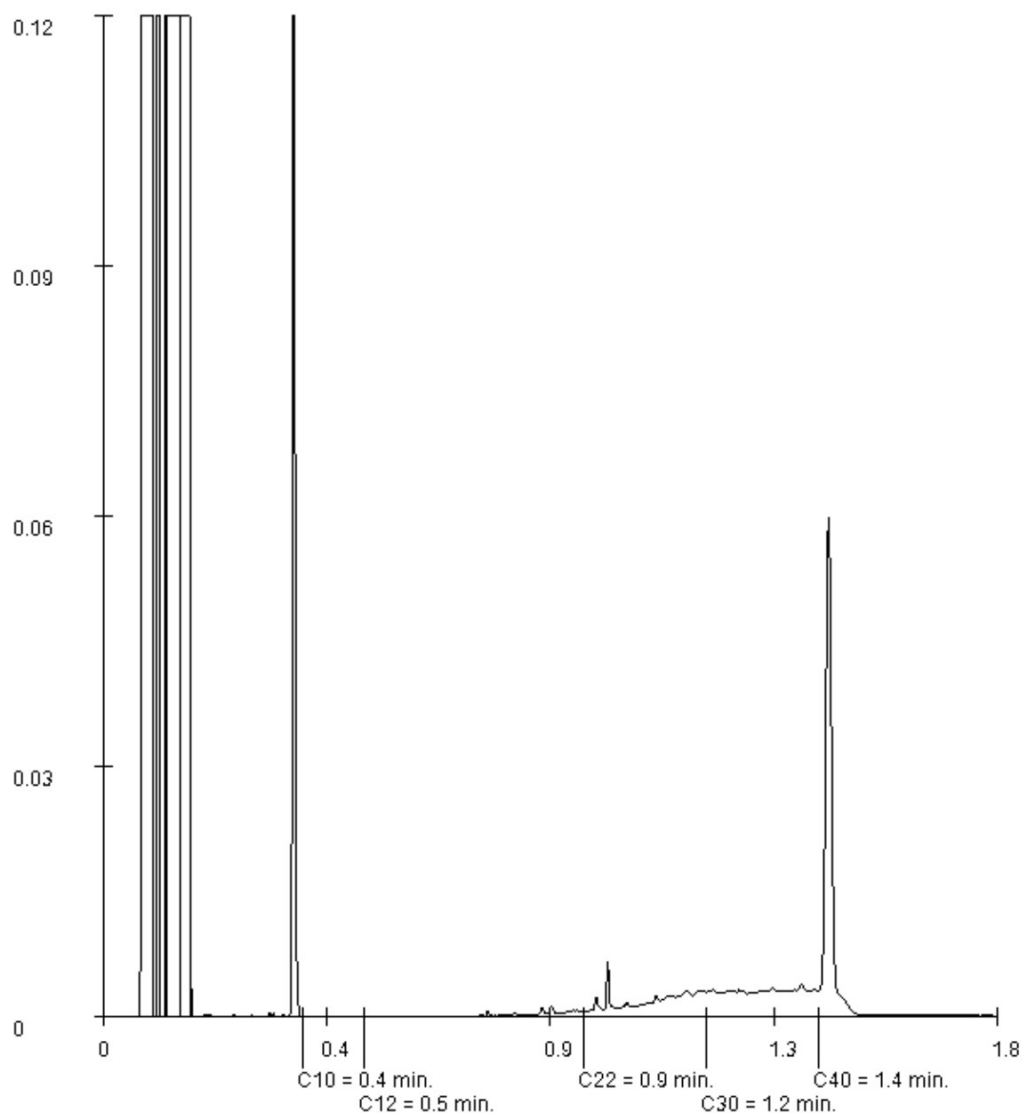
Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Bodem 8B (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

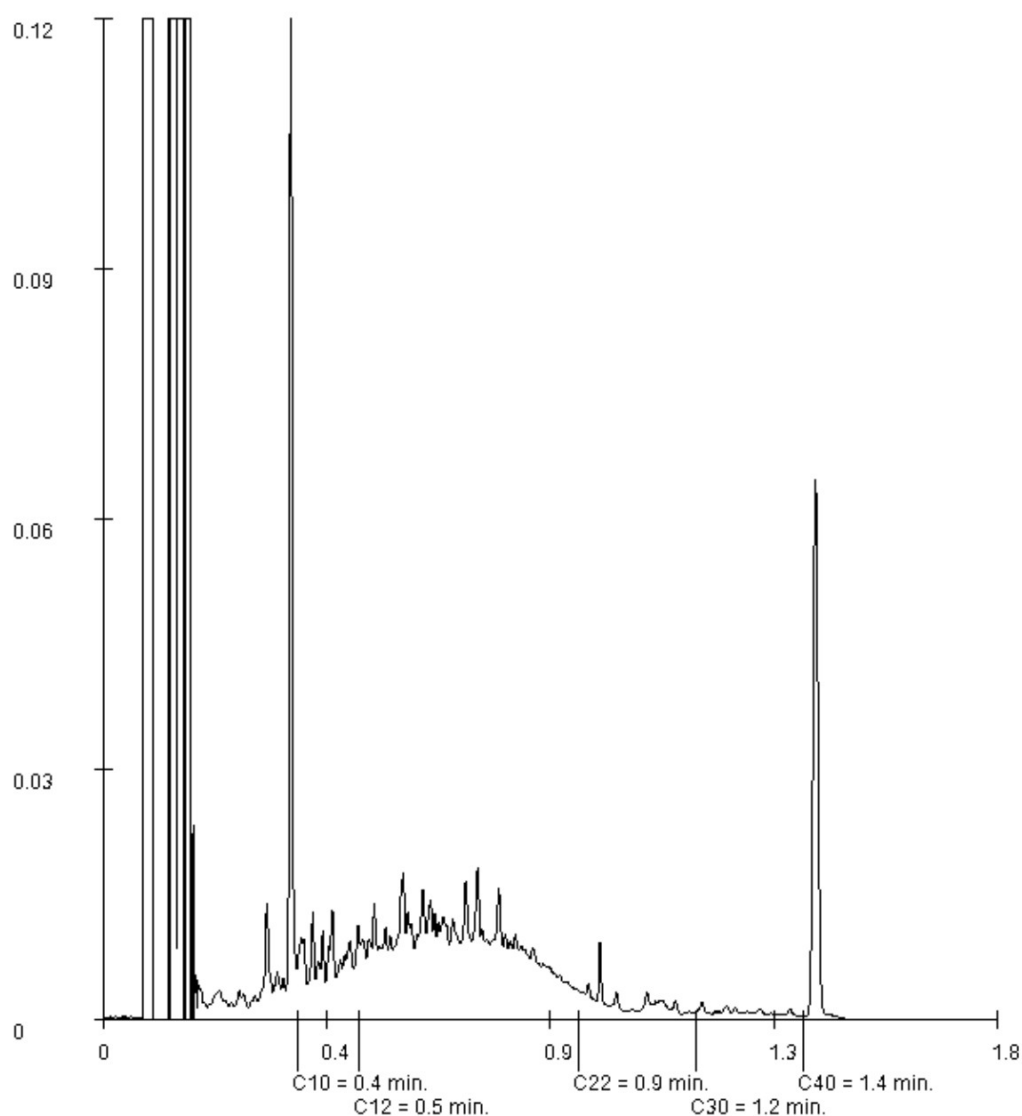
Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Bodem 9 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13454682 - 1

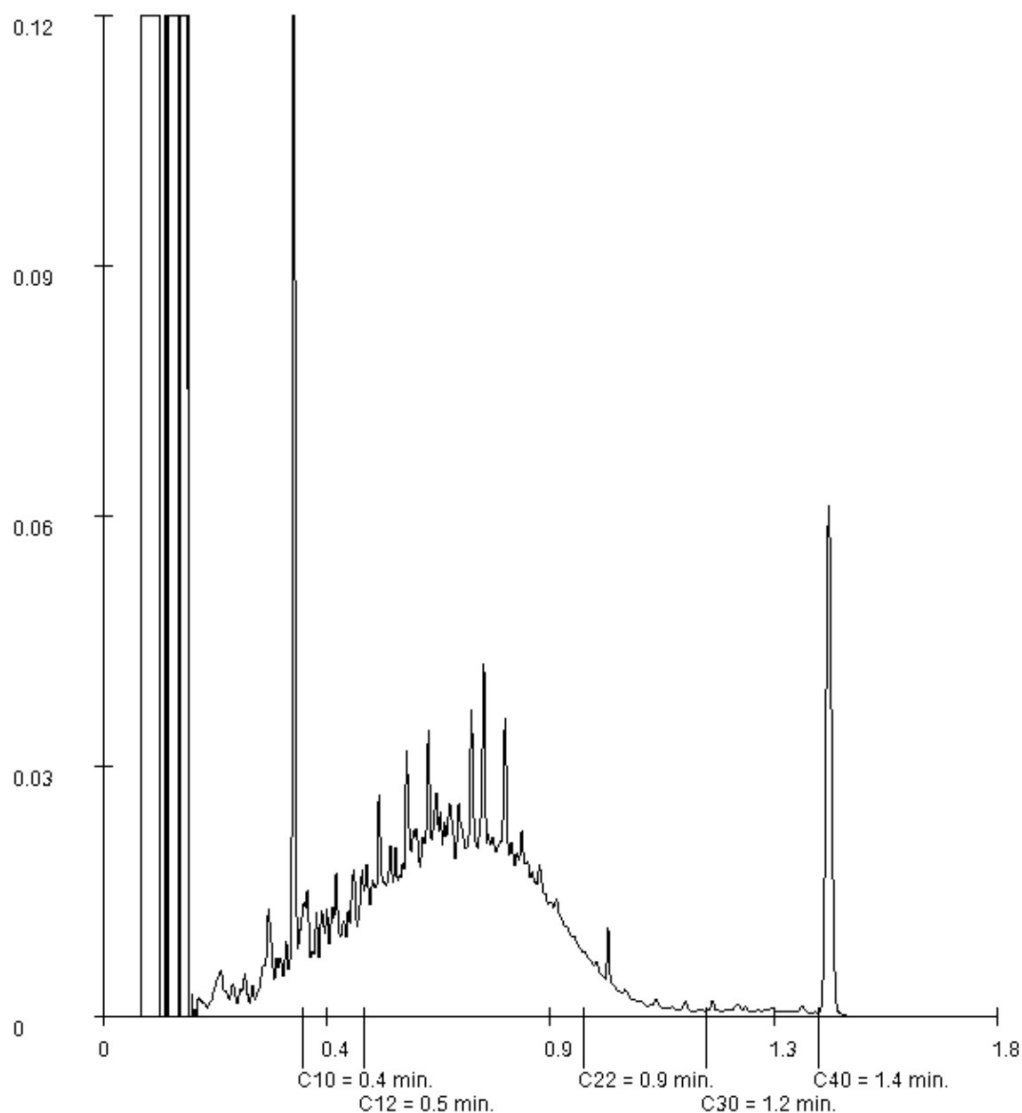
Orderdatum	03-05-2021
Startdatum	03-05-2021
Rapportagedatum	04-05-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Bodem 9A (aromaten)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13454682 - 1

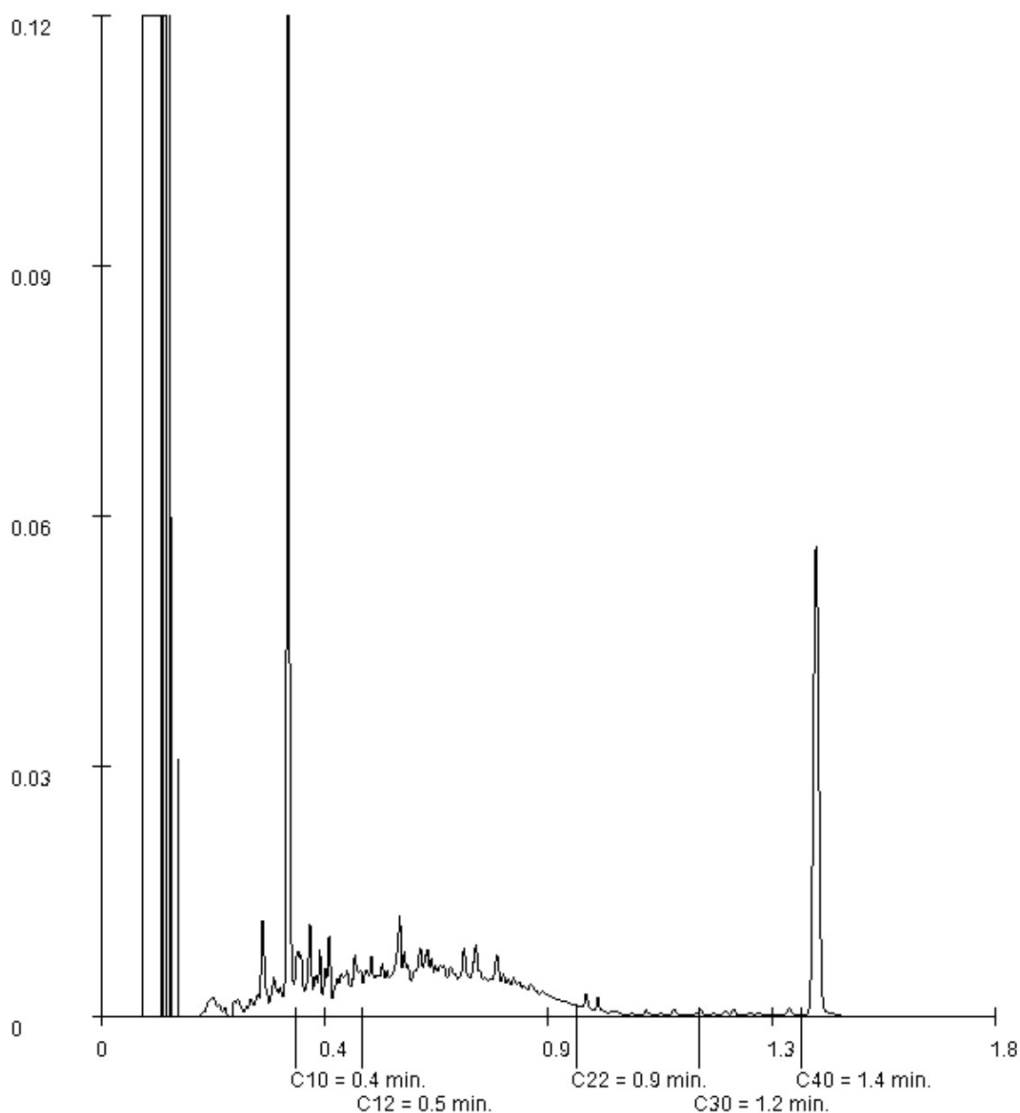
Orderdatum 03-05-2021
 Startdatum 03-05-2021
 Rapportagedatum 04-05-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen Bodem 9B (aromaten)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13455535, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N1FD2GMI

Rotterdam, 05-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 14 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
Startdatum 04-05-2021
Rapportagedatum 05-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Wand 3 (olie)					
002	Grond (AS3000)	Wand 3-1 (olie)					
003	Grond (AS3000)	Wand 3-1A (aromaten)					
004	Grond (AS3000)	Wand 4-1A (aromaten)					
005	Grond (AS3000)	Wand 4-2 (olie)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.2	80.2	81.8	79.7	77.7
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	3.5	1.6	4.4	3.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds				0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	
naftaleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	60 ¹⁾			10
fractie C12-C22	mg/kgds		5	260			66
fractie C22-C30	mg/kgds		9	16			7
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	340			80

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

Paraaf:

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

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.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
Startdatum 04-05-2021
Rapportagedatum 05-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	Wand 4-2 B (aromaten)					
007	Grond (AS3000)	Wand 5 (olie)					
008	Grond (AS3000)	Wand 5-A (aromaten)					
009	Grond (AS3000)	Wand 5-1 B (aromaten)					
010	Grond (AS3000)	Wand 5-1 (olie)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.0	78.7	83.4	72.4	76.3
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	5.1	4.1	3.6	5.3	3.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾		0.085 ²⁾	0.07 ²⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ³⁾		0.19 ³⁾	0.18 ³⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		0.18	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds			18			13
fractie C12-C22	mg/kgds			120			100
fractie C22-C30	mg/kgds			15			8
fractie C30-C40	mg/kgds			10			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		160			120

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
Startdatum 04-05-2021
Rapportagedatum 05-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	Wand 4-1 (olie)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		5
fractie C12-C22	mg/kgds		82
fractie C22-C30	mg/kgds		18
fractie C30-C40	mg/kgds		12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
Startdatum 04-05-2021
Rapportagedatum 05-05-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455535 - 1

Orderdatum 04-05-2021
Startdatum 04-05-2021
Rapportagedatum 05-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8922689	04-05-2021	04-05-2021	ALC201
002	Y8922701	04-05-2021	04-05-2021	ALC201
003	L2299857	04-05-2021	04-05-2021	ALC211
004	L2299858	04-05-2021	04-05-2021	ALC211
005	Y9101512	04-05-2021	04-05-2021	ALC201
006	L2299859	04-05-2021	04-05-2021	ALC211
007	Y9101509	04-05-2021	04-05-2021	ALC201
008	L2234960	04-05-2021	04-05-2021	ALC211
009	L2234959	04-05-2021	04-05-2021	ALC211
010	Y9101519	04-05-2021	04-05-2021	ALC201
011	Y9101511	04-05-2021	04-05-2021	ALC201

Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

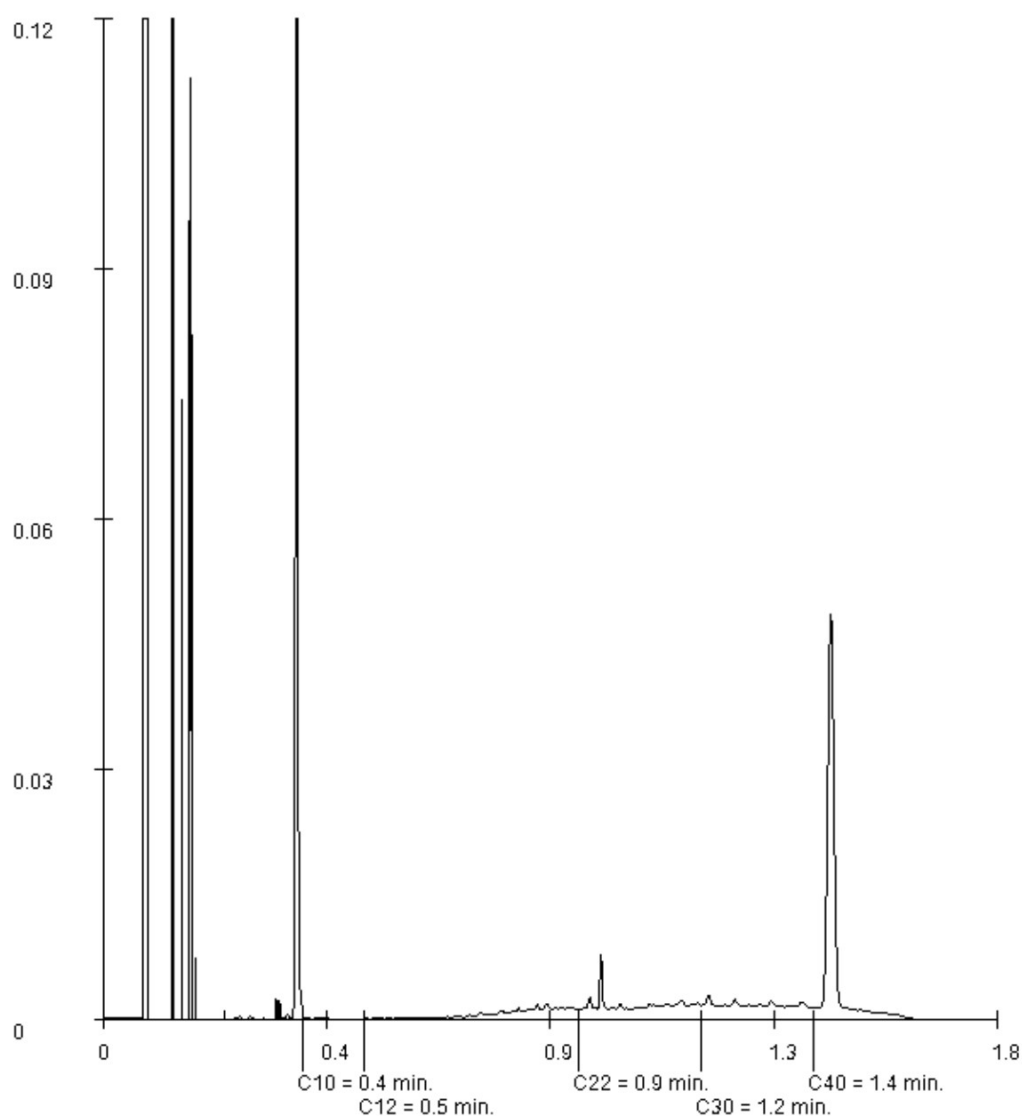
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Wand 3 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

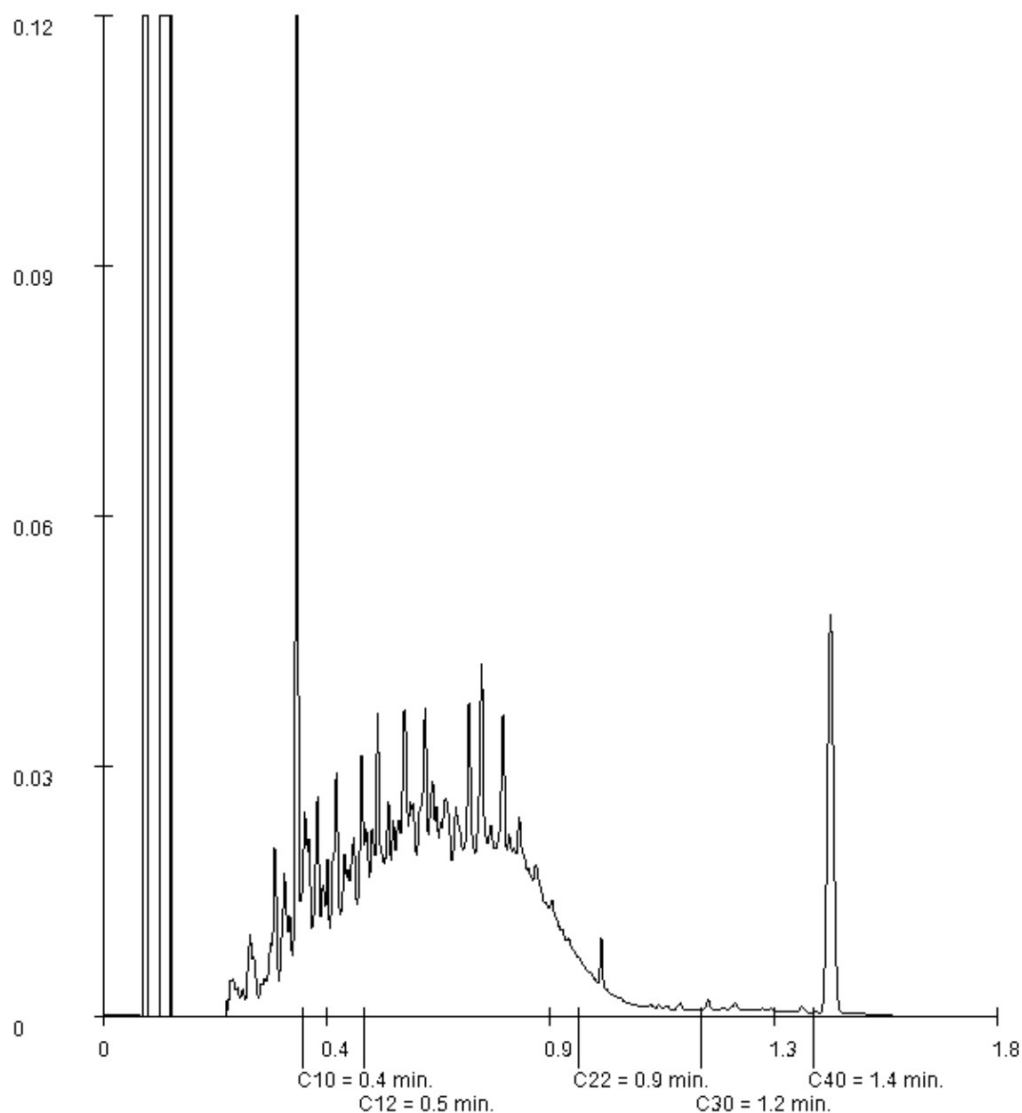
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Wand 3-1 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

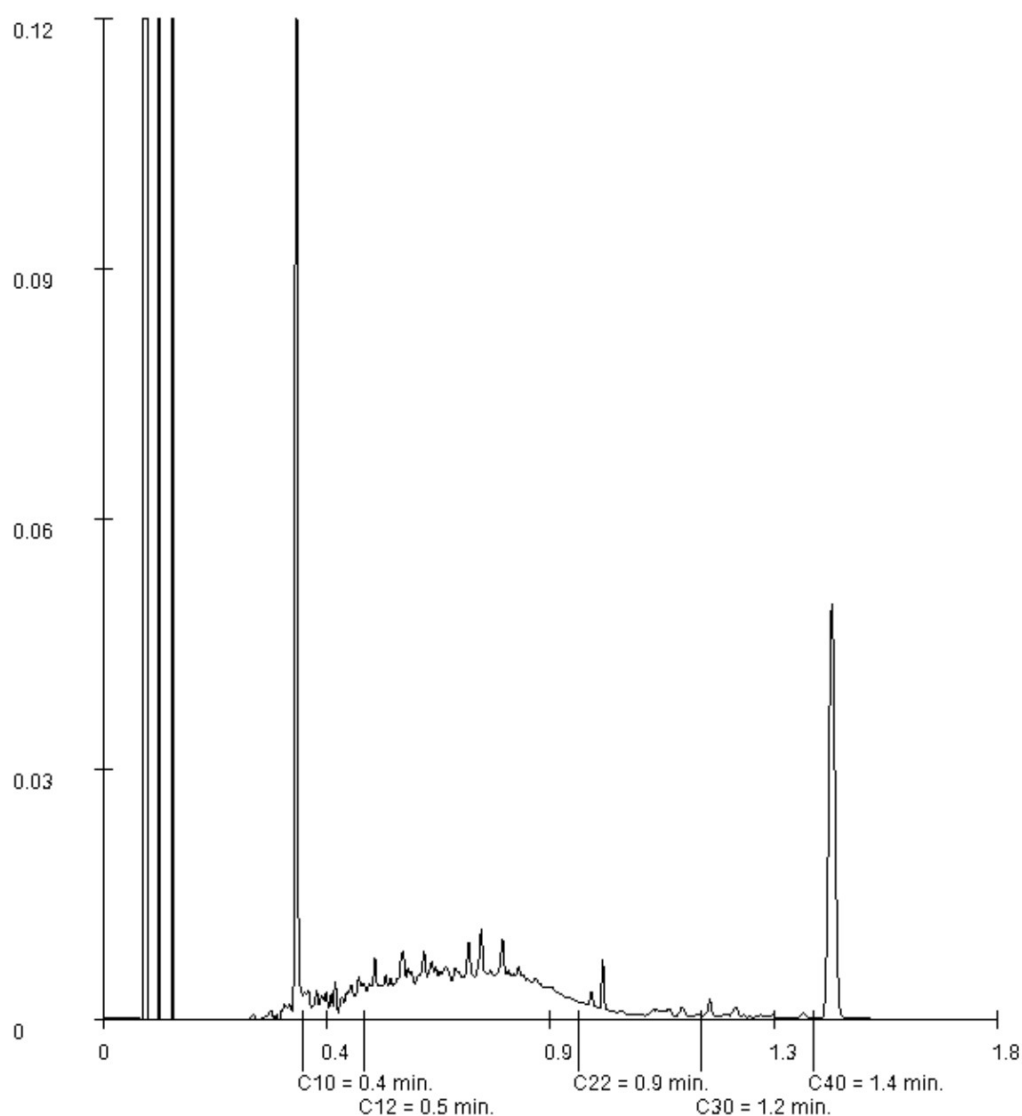
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Wand 4-2 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

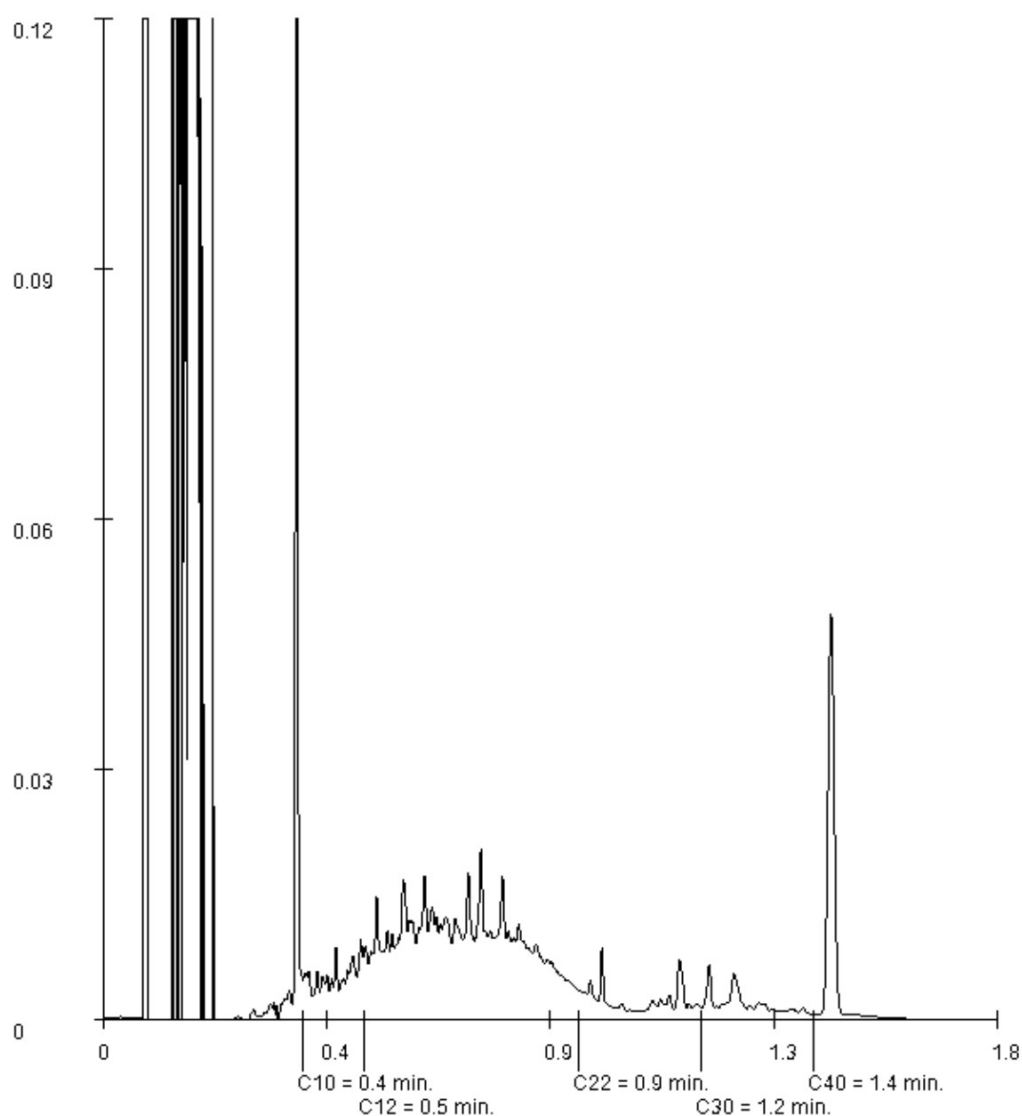
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Wand 5 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

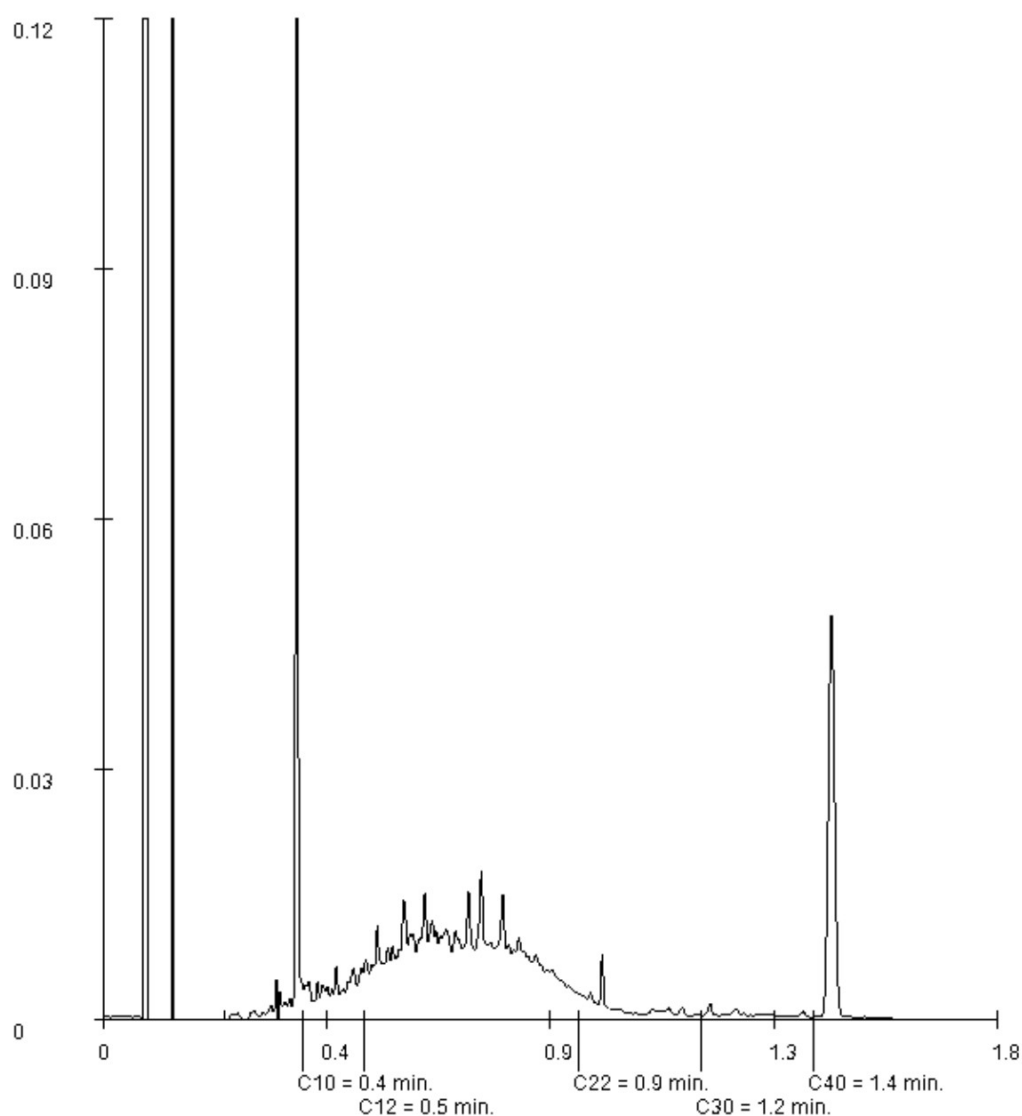
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 010
 Monster beschrijvingen Wand 5-1 (olie)

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455535 - 1

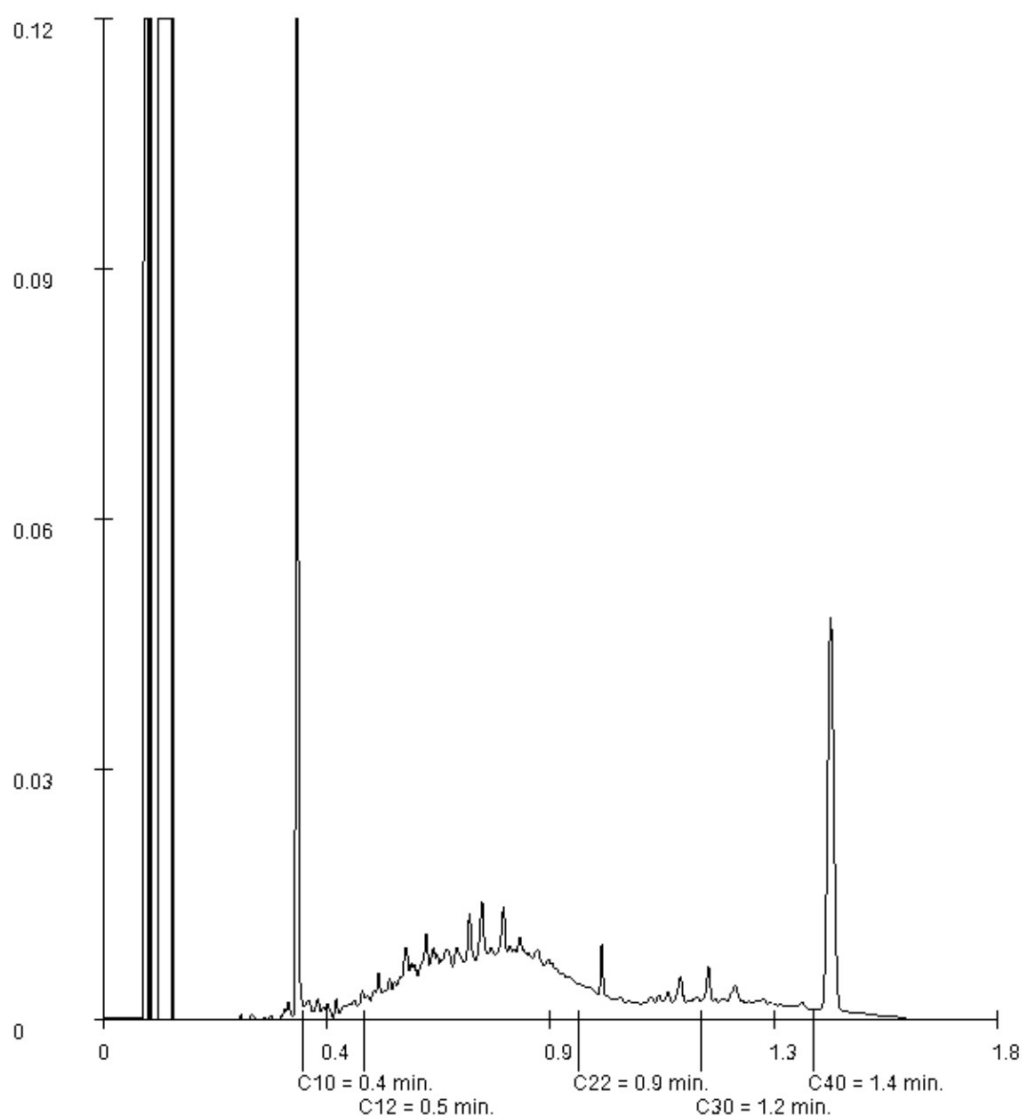
Orderdatum 04-05-2021
 Startdatum 04-05-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Monsternummer: 011
 Monster beschrijvingen Wand 4-1 (olie)

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13455866, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : F884IVPH

Rotterdam, 07-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455866 - 1

Orderdatum 05-05-2021
Startdatum 05-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Effluent 3	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾
tolueen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾
o-xyleen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾²⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		270 ¹⁾
fractie C12-C22	µg/l		1000 ¹⁾
fractie C22-C30	µg/l		280 ¹⁾
fractie C30-C40	µg/l		130 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1700 ¹⁾
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	80
monstervolume tbv analyse	ml		100

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

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455866 - 1

Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

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.

Voetnoten

- 1 Het monster is voor deze analyse niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13455866 - 1

Orderdatum 05-05-2021
Startdatum 05-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

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
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6484

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5929054	04-05-2021	04-05-2021	ALC227
001	U3195164	04-05-2021	04-05-2021	ALC247
001	06	04-05-2021	04-05-2021	ALC237
001	S0927705	04-05-2021	04-05-2021	ALC237
001	S1005468	04-05-2021	04-05-2021	ALC237

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13455866 - 1

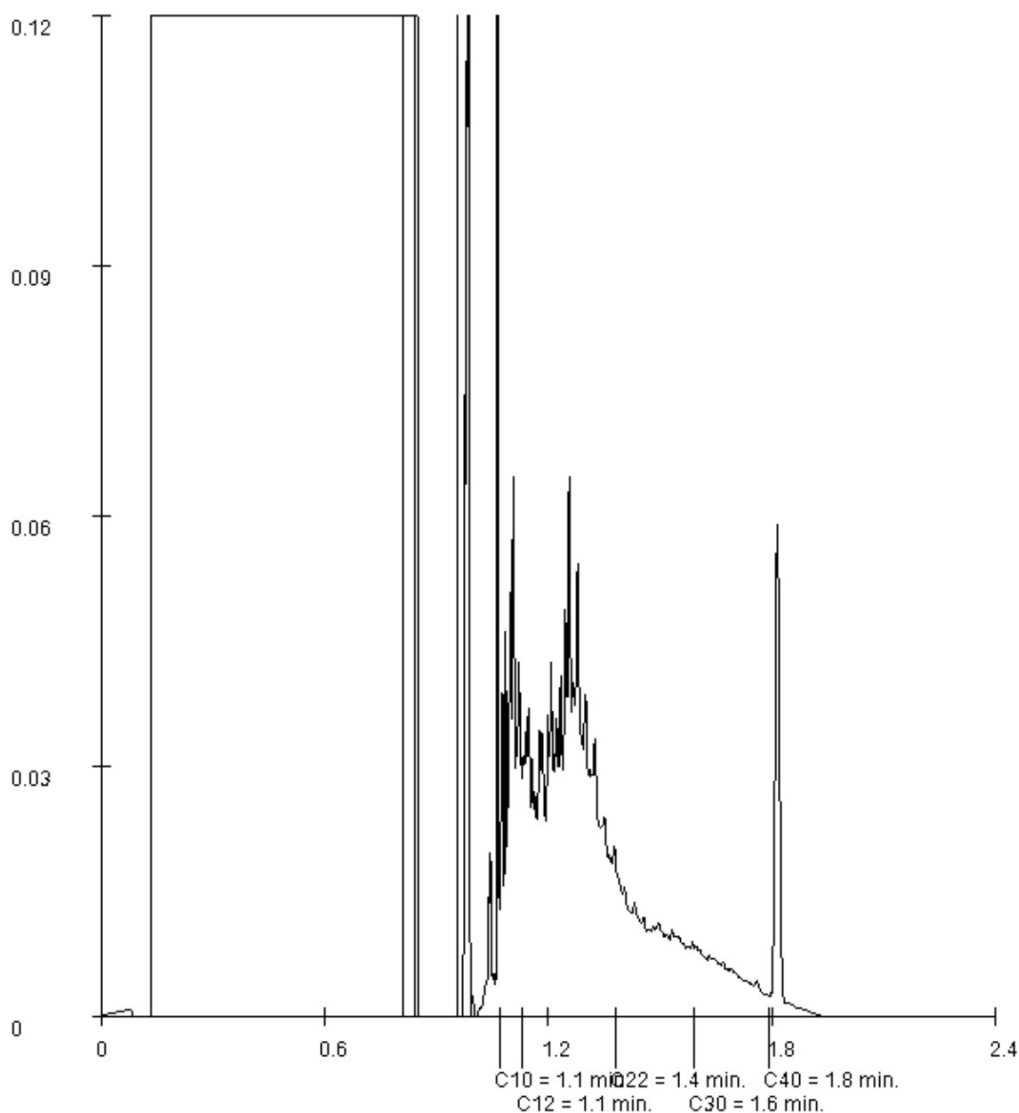
Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Effluent 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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13456480, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7A6SHDHJ

Rotterdam, 06-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 9 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR.

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13456480 - 1

Orderdatum 05-05-2021
Startdatum 05-05-2021
Rapportagedatum 06-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Wand 7-1					
002	Grond (AS3000)	Wand 7-2					
003	Grond (AS3000)	Wand 7-1A					
004	Grond (AS3000)	Wand 7-2A					
005	Grond (AS3000)	Bodem 7-1					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.5	76.8	75.2	76.0	72.2
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	8.9	4.0	4.2	6.1	5.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
xylene (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds				0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	
naftaleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5			110 ⁴⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		15	<5			500
fractie C22-C30	mg/kgds		29	<5			40
fractie C30-C40	mg/kgds		11 ¹⁾	<5			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20			650

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13456480 - 1

Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 06-05-2021

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13456480 - 1

Orderdatum 05-05-2021
Startdatum 05-05-2021
Rapportagedatum 06-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	Bodem 7-2			
007	Grond (AS3000)	Bodem 7-1A			
008	Grond (AS3000)	Bodem 7-2A			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.6	69.5	73.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	5.0	5.1
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	0.09
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ²⁾	0.125 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ³⁾	0.23 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		40 ⁴⁾		
fractie C12-C22	mg/kgds		130		
fractie C22-C30	mg/kgds		22		
fractie C30-C40	mg/kgds		<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	190		

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV


 Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13456480 - 1

Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 06-05-2021

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

- | | |
|---|--|
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13456480 - 1

Orderdatum 05-05-2021
Startdatum 05-05-2021
Rapportagedatum 06-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8558758	05-05-2021	05-05-2021	ALC201
002	Y8558756	05-05-2021	05-05-2021	ALC201
003	L2263811	05-05-2021	05-05-2021	ALC211
004	L2263814	05-05-2021	05-05-2021	ALC211
005	Y8558754	05-05-2021	05-05-2021	ALC201
006	Y8558766	05-05-2021	05-05-2021	ALC201
007	L2263812	05-05-2021	05-05-2021	ALC211
008	L2263815	05-05-2021	05-05-2021	ALC211

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13456480 - 1

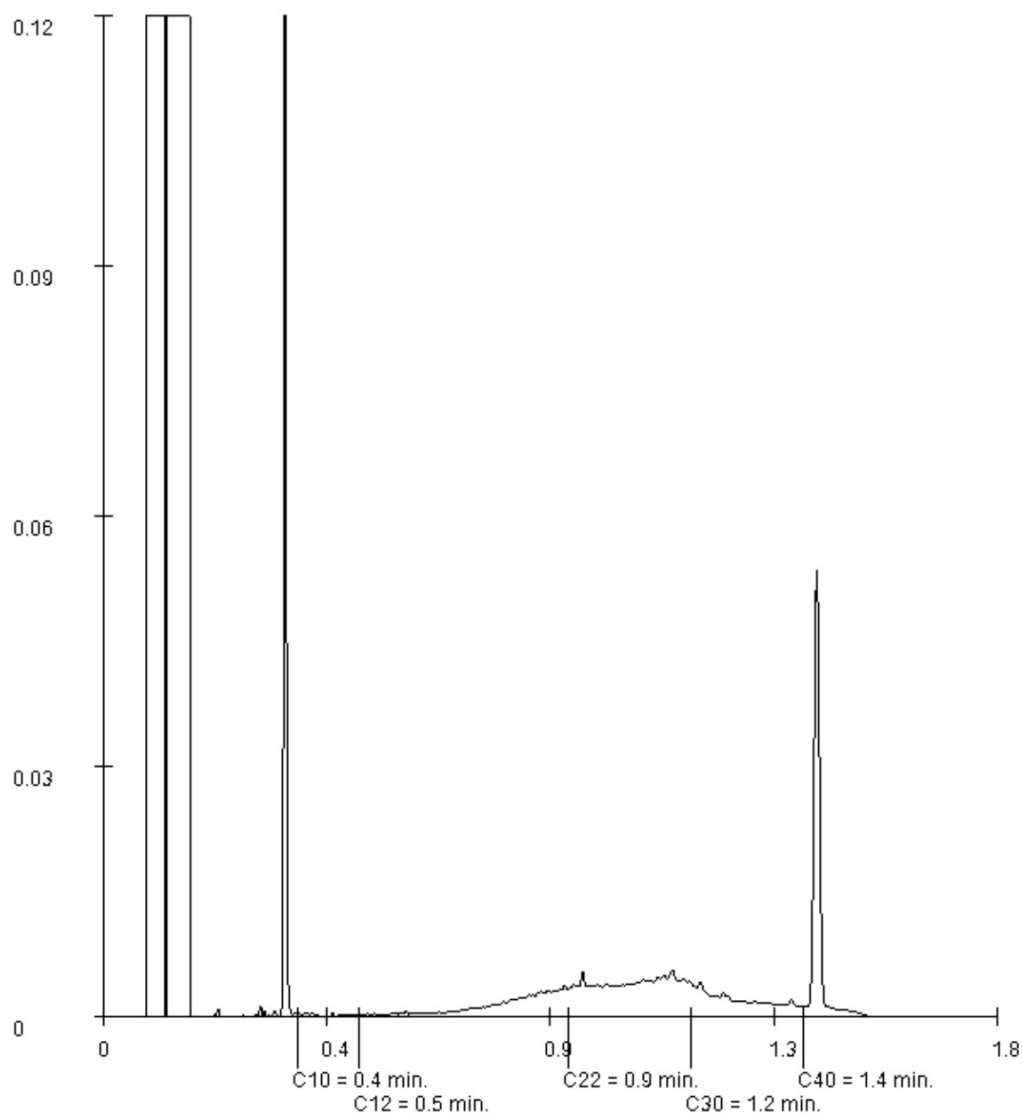
Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 06-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Wand 7-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13456480 - 1

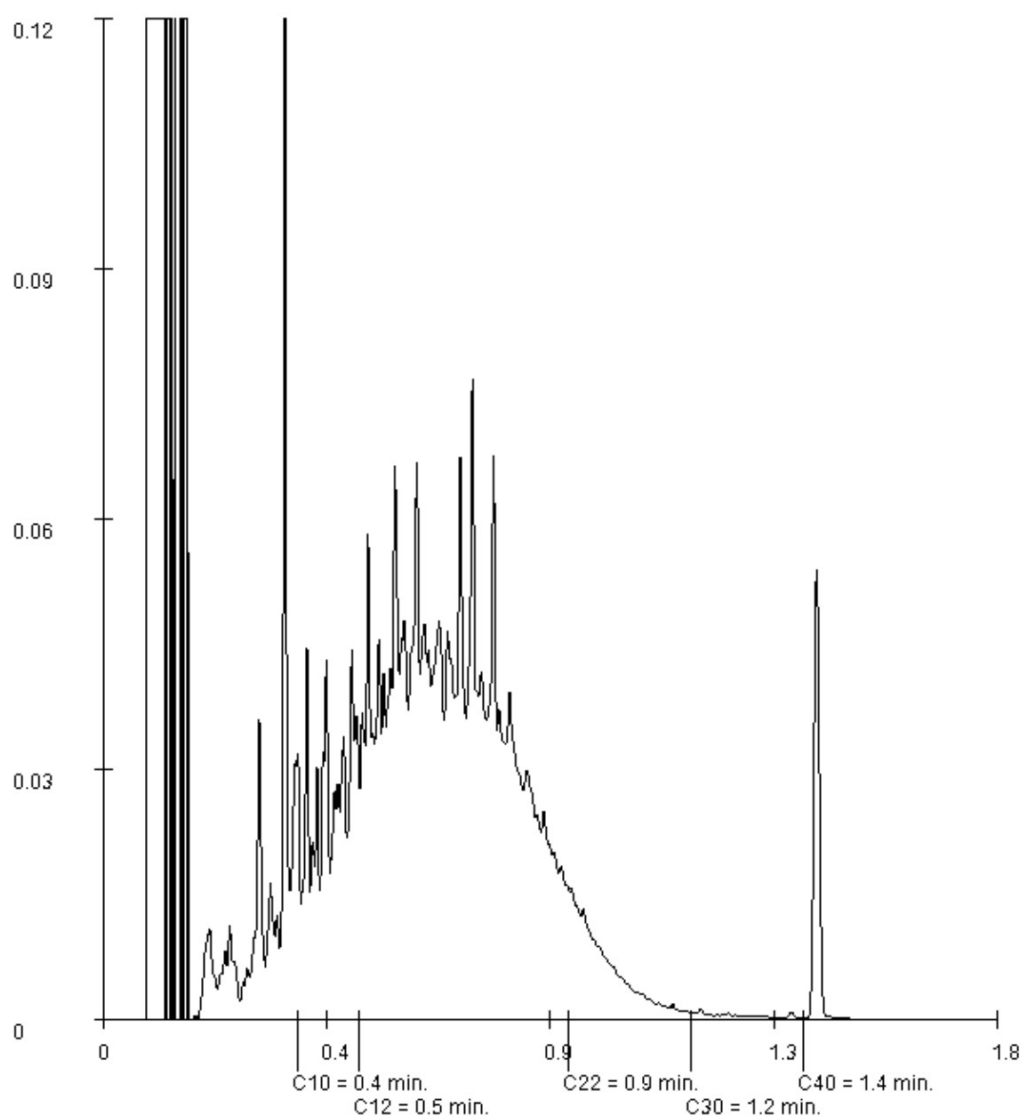
Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 06-05-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Bodem 7-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13456480 - 1

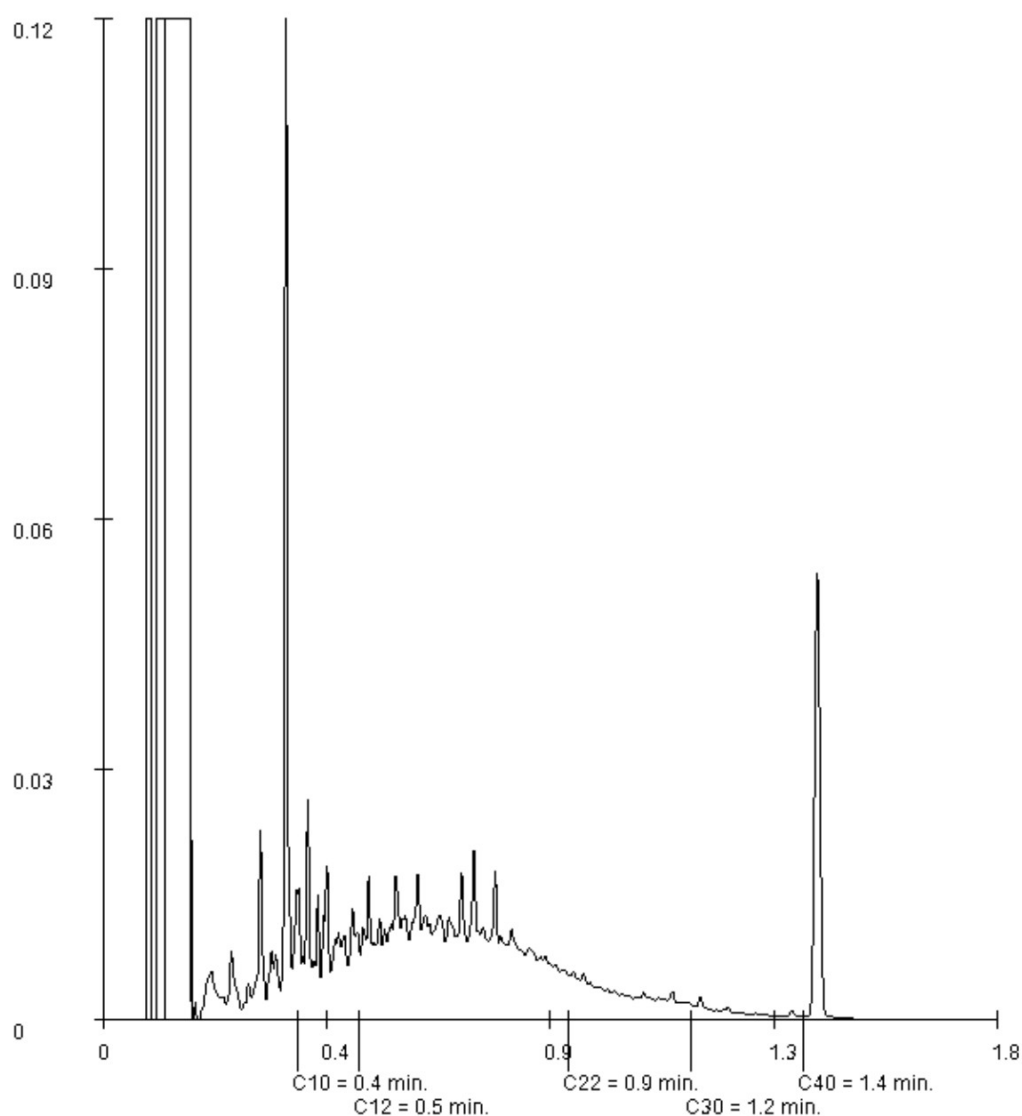
Orderdatum 05-05-2021
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 06-05-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen Bodem 7-2

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13457440, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : V2C1GMJK

Rotterdam, 07-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 8 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13457440 - 1

Orderdatum 06-05-2021
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Wand 6-1					
002	Grond (AS3000)	Wand 6-2					
003	Grond (AS3000)	Wand 6-1 A					
004	Grond (AS3000)	Wand 6-2 A					
005	Grond (AS3000)	Wand 16-1					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.1	77.5	92.7	79.4	71.9
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	3.3	<0.5	2.5	4.8
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S			<0.05	0.07	
tolueen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds				0.18 ²⁾	0.21 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	5			9
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	37			77
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5			5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40			90

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13457440 - 1

Orderdatum	06-05-2021
Startdatum	06-05-2021
Rapportagedatum	07-05-2021

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. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13457440 - 1

Orderdatum 06-05-2021
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	Wand 16-1 A				
007	Grond (AS3000)	Bodem 6-1				
008	Grond (AS3000)	Bodem 6-1 A				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	70.7	69.5	71.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	4.2	4.2	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds			<5		
fractie C12-C22	mg/kgds			<5		
fractie C22-C30	mg/kgds			<5		
fractie C30-C40	mg/kgds			<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13457440 - 1

Orderdatum	06-05-2021
Startdatum	06-05-2021
Rapportagedatum	07-05-2021

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13457440 - 1

Orderdatum 06-05-2021
Startdatum 06-05-2021
Rapportagedatum 07-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8558792	06-05-2021	06-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y8558773	06-05-2021	06-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	L2299854	06-05-2021	06-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L2299852	06-05-2021	06-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
005	Y8558790	06-05-2021	06-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	L2299856	06-05-2021	06-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
007	Y8558789	06-05-2021	06-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	L2299855	06-05-2021	06-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13457440 - 1

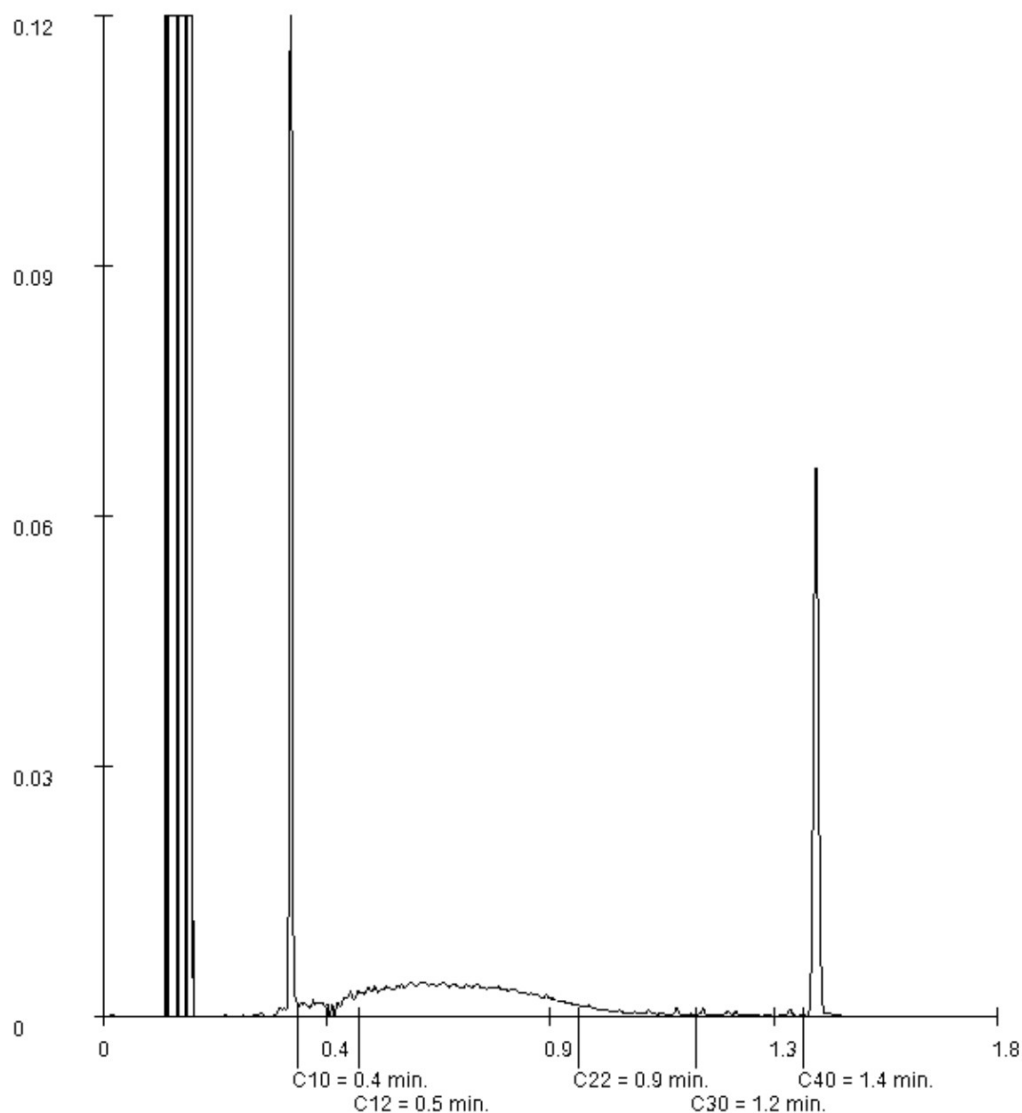
Orderdatum 06-05-2021
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Wand 6-2

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13457440 - 1

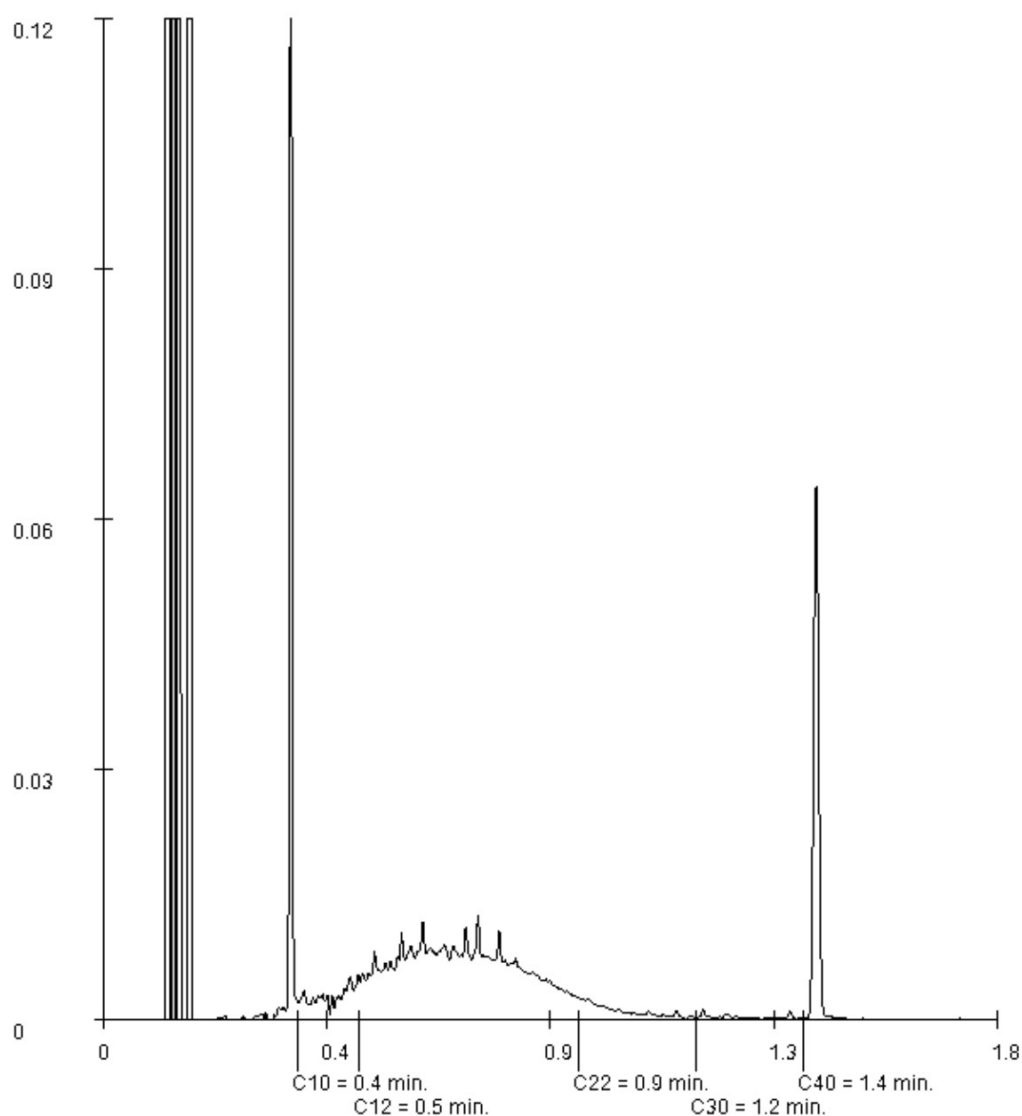
Orderdatum 06-05-2021
 Startdatum 06-05-2021
 Rapportagedatum 07-05-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Wand 16-1

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13458357, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : TJZW7HCR

Rotterdam, 11-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 9 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR.

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13458357 - 1

Orderdatum 08-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B67-2					
002	Grond (AS3000)	W6-3					
003	Grond (AS3000)	W16-2					
004	Grond (AS3000)	W6-4					
005	Grond (AS3000)	B6-2					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.4	93.9	71.5	80.3	70.4
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	4.5	<0.5	4.9	1.9	4.0
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		13	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		75	<5	41	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<20	50	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13458357 - 1

Orderdatum 08-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13458357 - 1

Orderdatum 08-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	B6-2A						
007	Grond (AS3000)	W6-4A						
008	Grond (AS3000)	B67-2A						
009	Grond (AS3000)	W6-3A						
010	Grond (AS3000)	W16-2A						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	71.1	81.4	80.8	94.8	69.3	
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	4.1	1.9	1.7	<0.5	5.1	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>								
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.195 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.39 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13458357 - 1

Orderdatum 08-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

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. |
| 009 | <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. |
| 010 | <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 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13458357 - 1

Orderdatum 08-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9101608	07-05-2021	07-05-2021	ALC201
002	Y9101595	07-05-2021	07-05-2021	ALC201
003	Y9101606	07-05-2021	07-05-2021	ALC201
004	Y9101596	07-05-2021	07-05-2021	ALC201
005	Y9101594	07-05-2021	07-05-2021	ALC201
006	X0008550	07-05-2021	07-05-2021	ALC210
007	X0008551	07-05-2021	07-05-2021	ALC210
008	X0008552	07-05-2021	07-05-2021	ALC210
009	X0008553	10-05-2021	07-05-2021	ALC210
010	X0008554	07-05-2021	07-05-2021	ALC210

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13458357 - 1

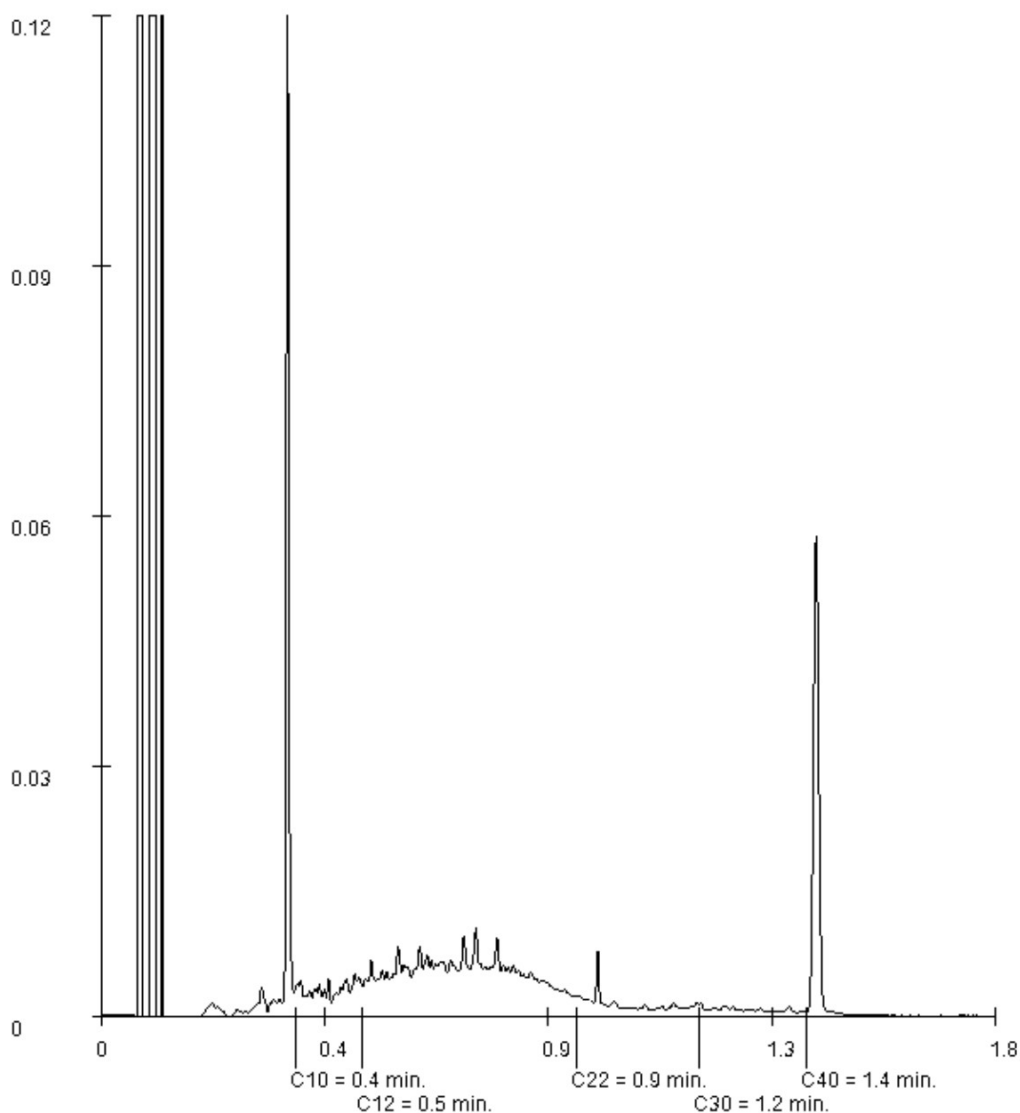
Orderdatum 08-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen B67-2

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13458357 - 1

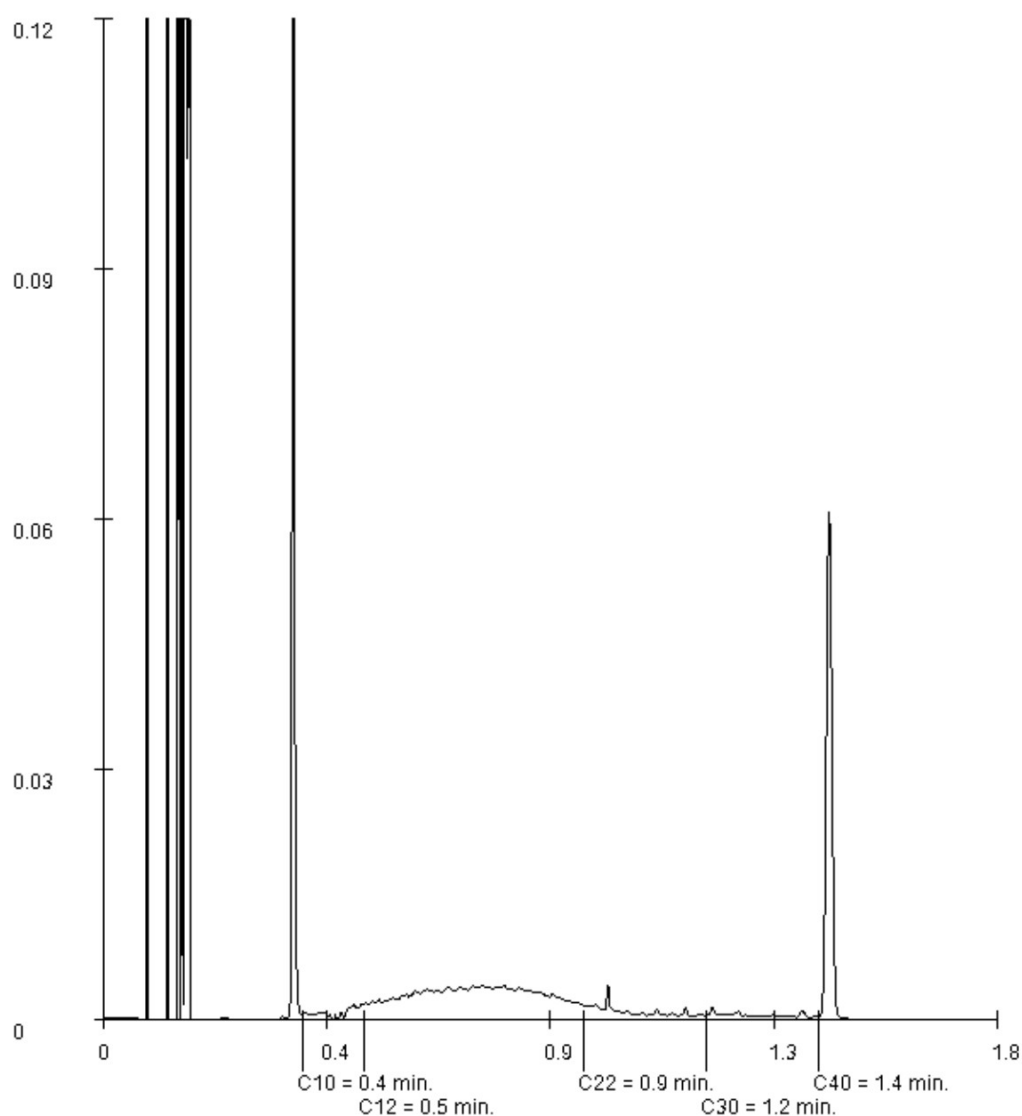
Orderdatum 08-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen W16-2

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 :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13458357 - 1

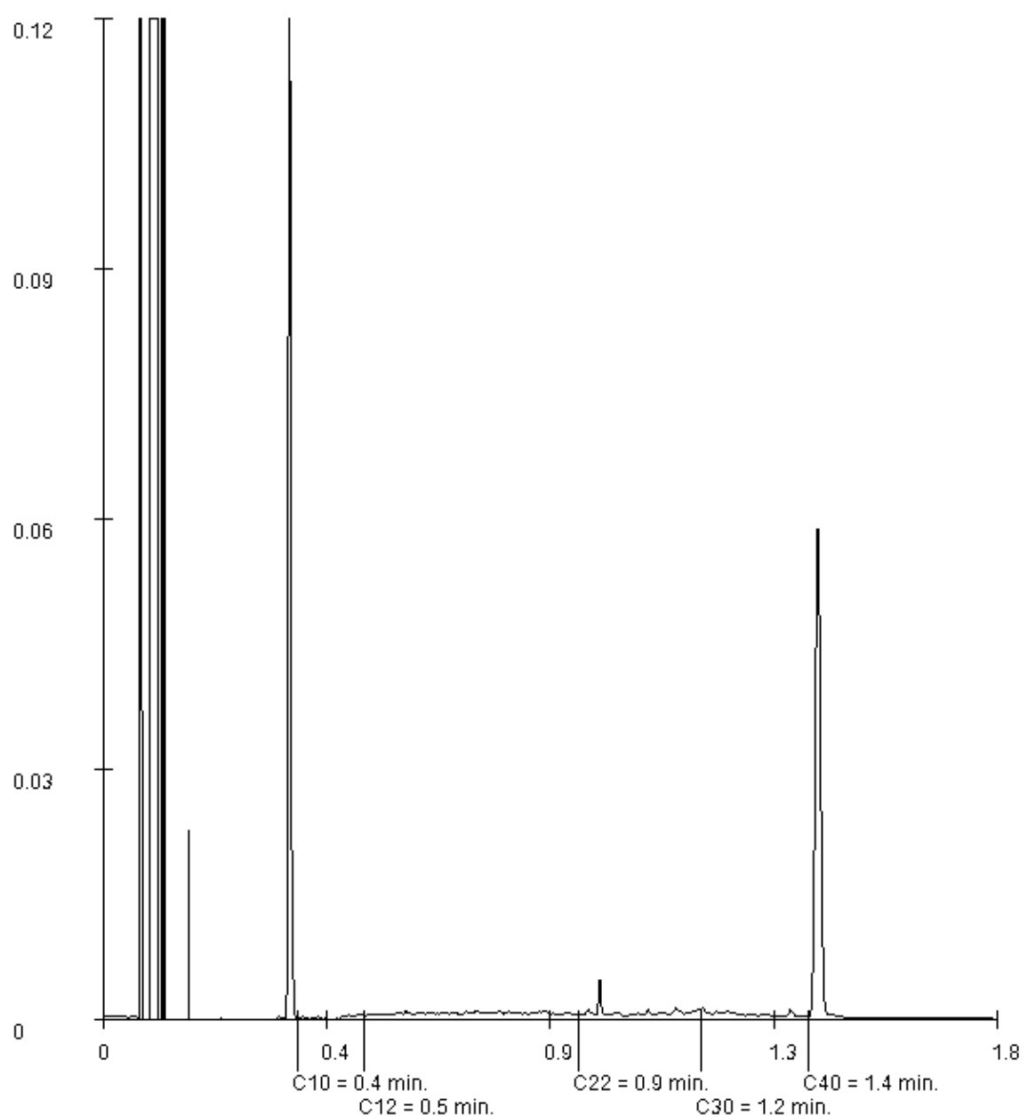
Orderdatum 08-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen B6-2

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13459196, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6U1WM14L

Rotterdam, 11-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 18 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 8-1					
002	Grond (AS3000)	Wand 8-1					
003	Grond (AS3000)	Wand 10-1					
004	Grond (AS3000)	Wand 10-2					
005	Grond (AS3000)	Wand 10-3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	62.8	74.2	78.7	78.4	73.0
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	6.0	3.2	3.1	2.8	2.4
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	11	<5	<5	36
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	15	8	5	14
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	6	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	70

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	Wand 20-1					
007	Grond (AS3000)	Bodem 10-1					
008	Grond (AS3000)	Wand 01-1					
009	Grond (AS3000)	Wand 01-2					
010	Grond (AS3000)	Bodem 10-1A					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.2	37.0	80.9	76.9	36.7
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	4.3	23.5	4.6	3.2	20.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05
tolueen	mg/kgds	S					<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.06 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.077 ⁴⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds						0.18 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	S					<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		10	<5	<5	220 ¹⁾	
fractie C12-C22	mg/kgds		41	38	11	950	
fractie C22-C30	mg/kgds		28	40	13	130	
fractie C30-C40	mg/kgds		15	22	9	96 ²⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	100	30	1400	

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13459196 - 1

Orderdatum	10-05-2021
Startdatum	10-05-2021
Rapportagedatum	11-05-2021

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. |
| 009 | <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. |
| 010 | <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 aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 5 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	Wand 10-3A					
012	Grond (AS3000)	Wand 10-2A					
013	Grond (AS3000)	Wand 10-1A					
014	Grond (AS3000)	Wand 8-1A					
015	Grond (AS3000)	Bodem 8-1A					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.6	74.8	72.7	76.3	62.6
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	2.4	4.0	<0.5	2.0	5.7
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ⁴⁾	0.07 ⁴⁾	0.07 ⁴⁾	0.07 ⁴⁾	0.07 ⁴⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ⁵⁾	0.18 ⁵⁾	0.18 ⁵⁾	0.25 ⁵⁾	0.18 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 011 | <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. |
| 012 | <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. |
| 013 | <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. |
| 014 | <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. |
| 015 | <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

- | | |
|---|---|
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 5 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	Wand 01-1A
017	Grond (AS3000)	Wand 01-2A

Analyse	Eenheid	Q	016	017
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.0	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.7
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ⁴⁾	0.07 ⁴⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ⁵⁾	0.18 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 016 | <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. |
| 017 | <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

- | | |
|---|---|
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 5 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13459196 - 1

Orderdatum 10-05-2021
Startdatum 10-05-2021
Rapportagedatum 11-05-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9101593	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y9101591	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y9101585	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y9101612	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	Y9101601	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	Y9101602	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	Y9101603	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	Y9101615	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
009	Y9101589	10-05-2021	10-05-2021	ALC201 Theoretische monsternamedatum
010	L2287509	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
011	L2287502	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
012	L2287505	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
013	L2287503	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
014	L2287506	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
015	L2287504	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
016	L2287507	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
017	L2287508	10-05-2021	10-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

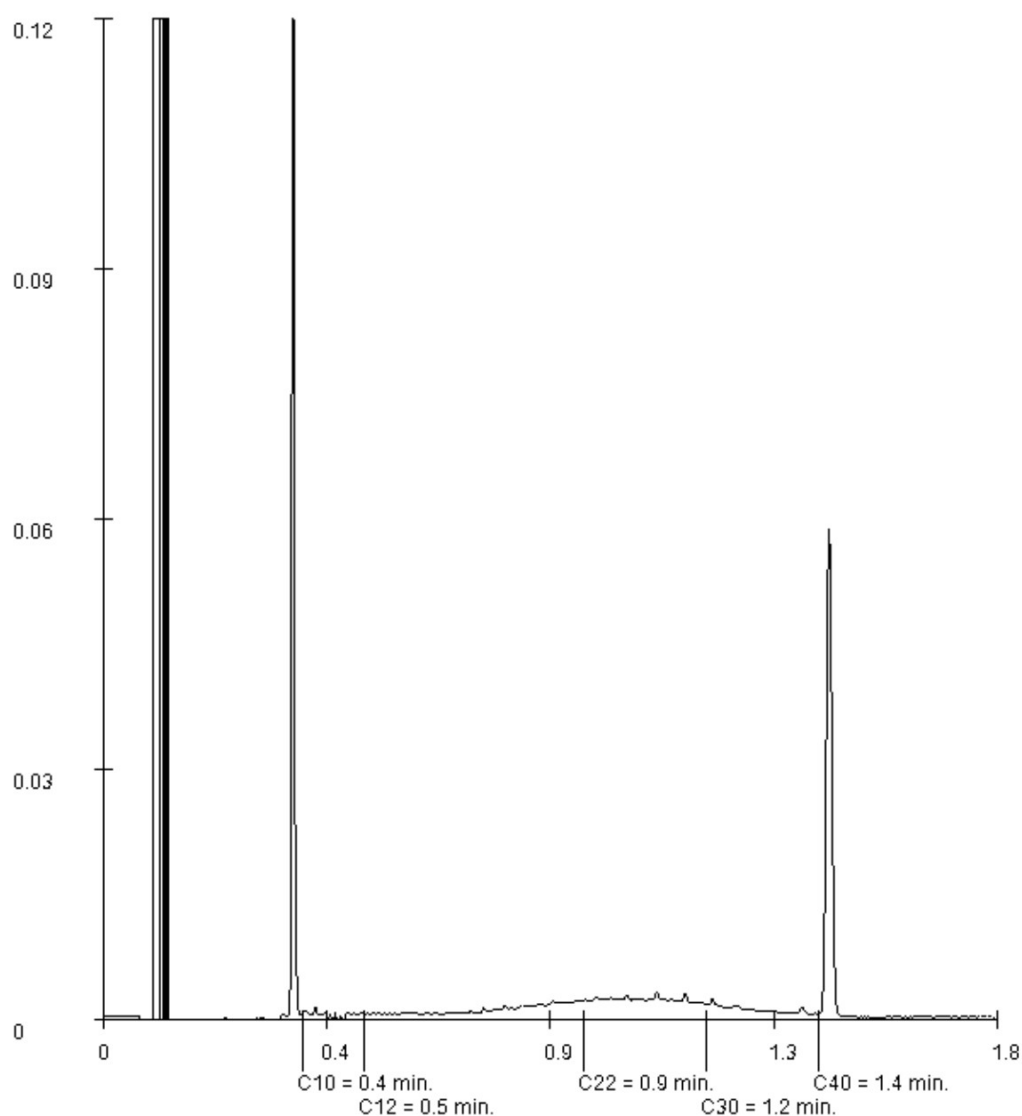
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Wand 8-1

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 :

GEOFOXX Oldenzaal BV

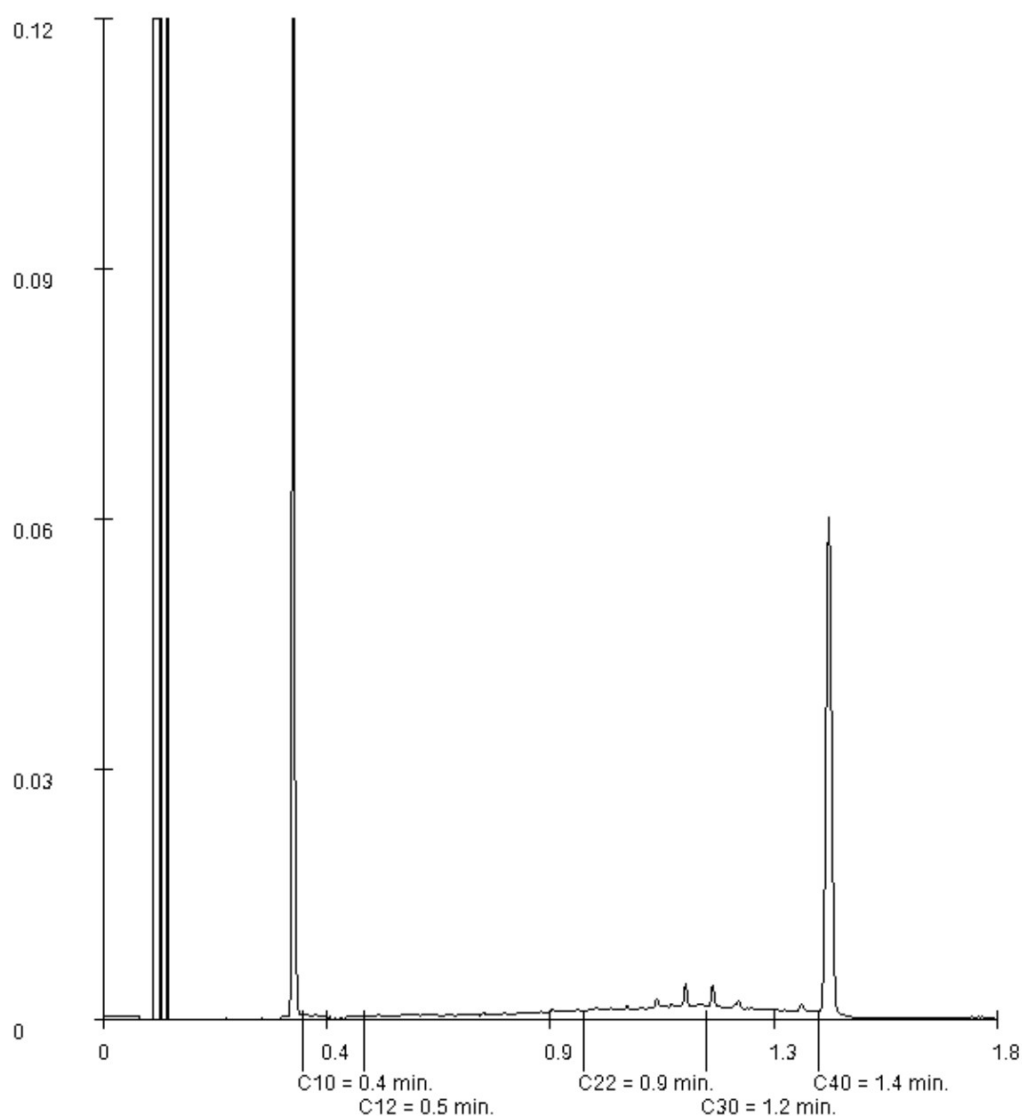
Orderdatum	10-05-2021
Startdatum	10-05-2021
Rapportagedatum	11-05-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wand 10-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

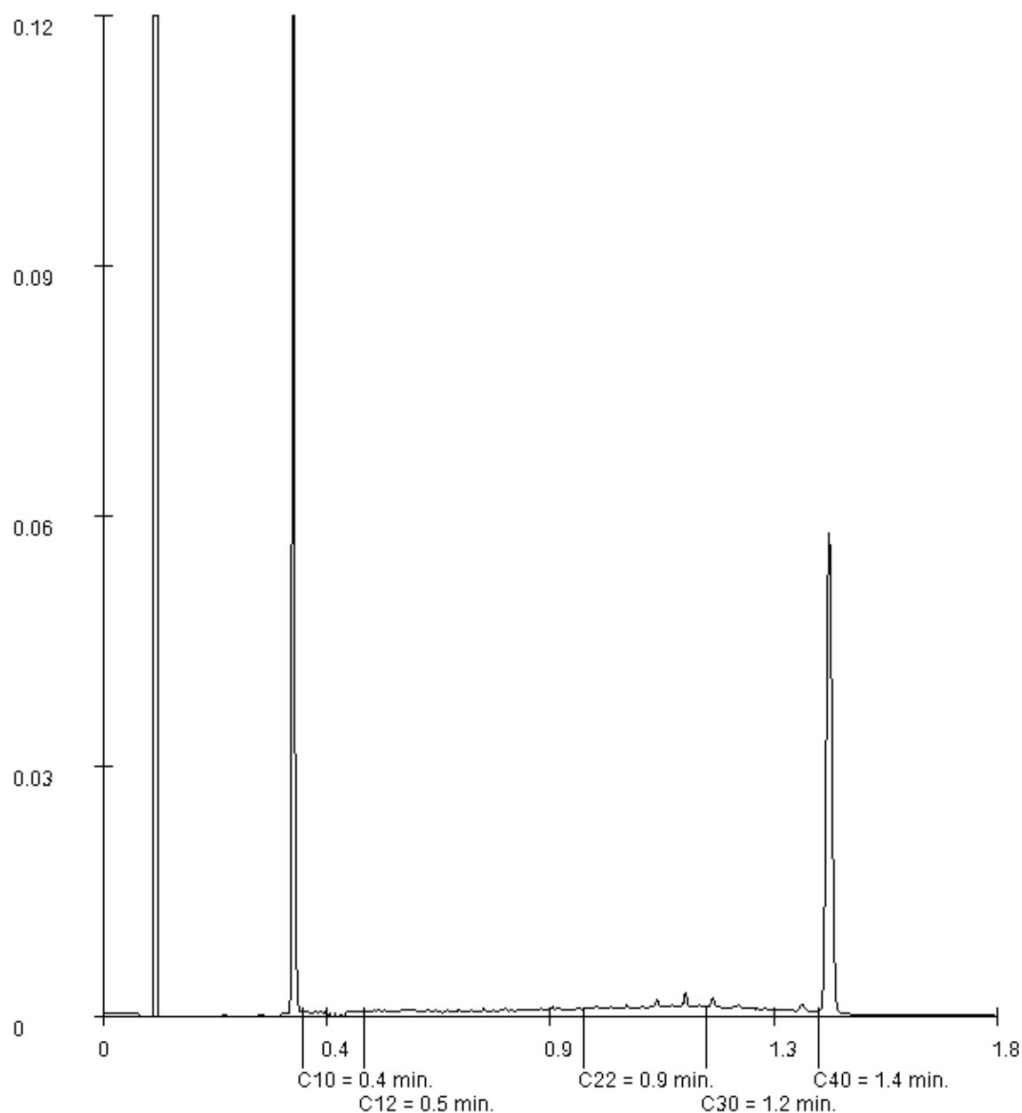
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Wand 10-2

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

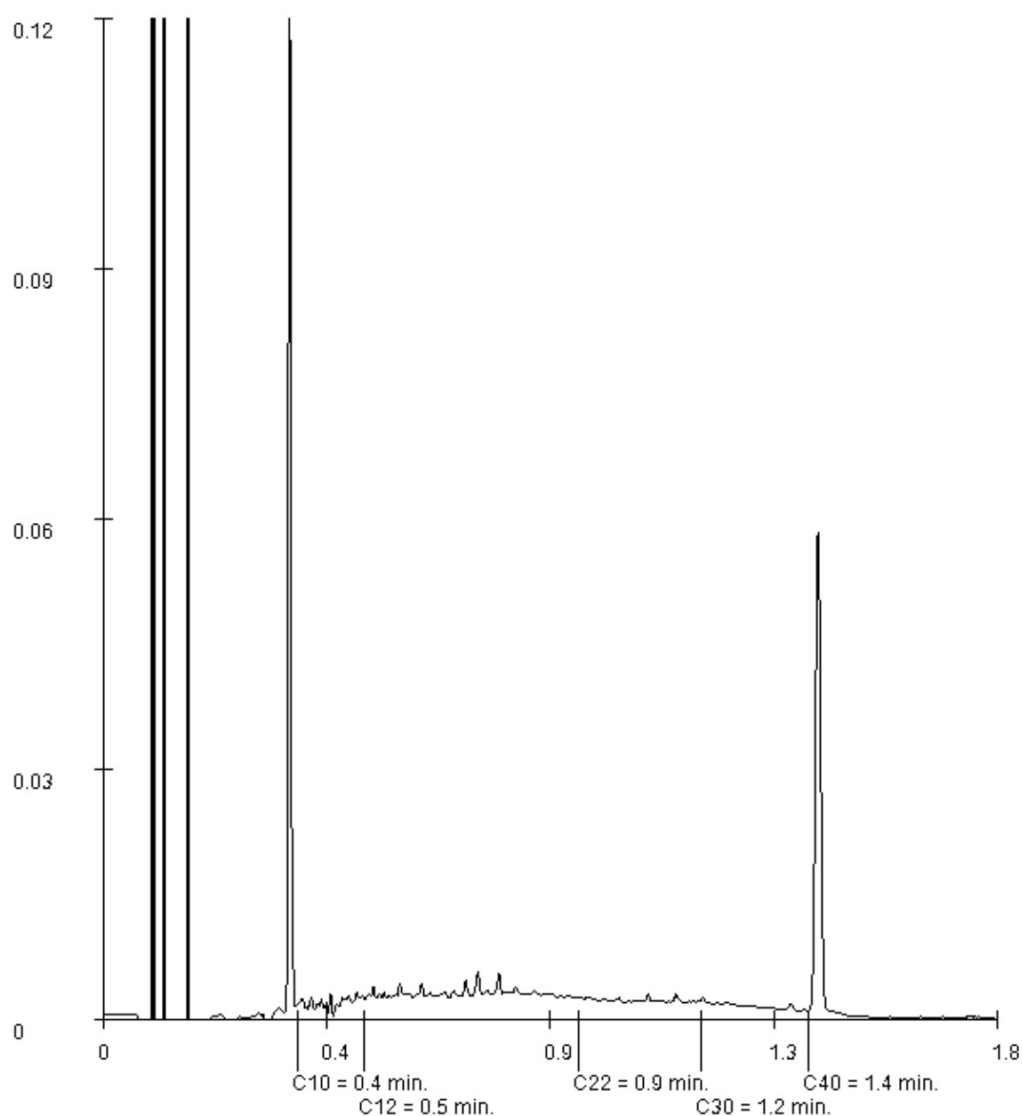
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Wand 10-3

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

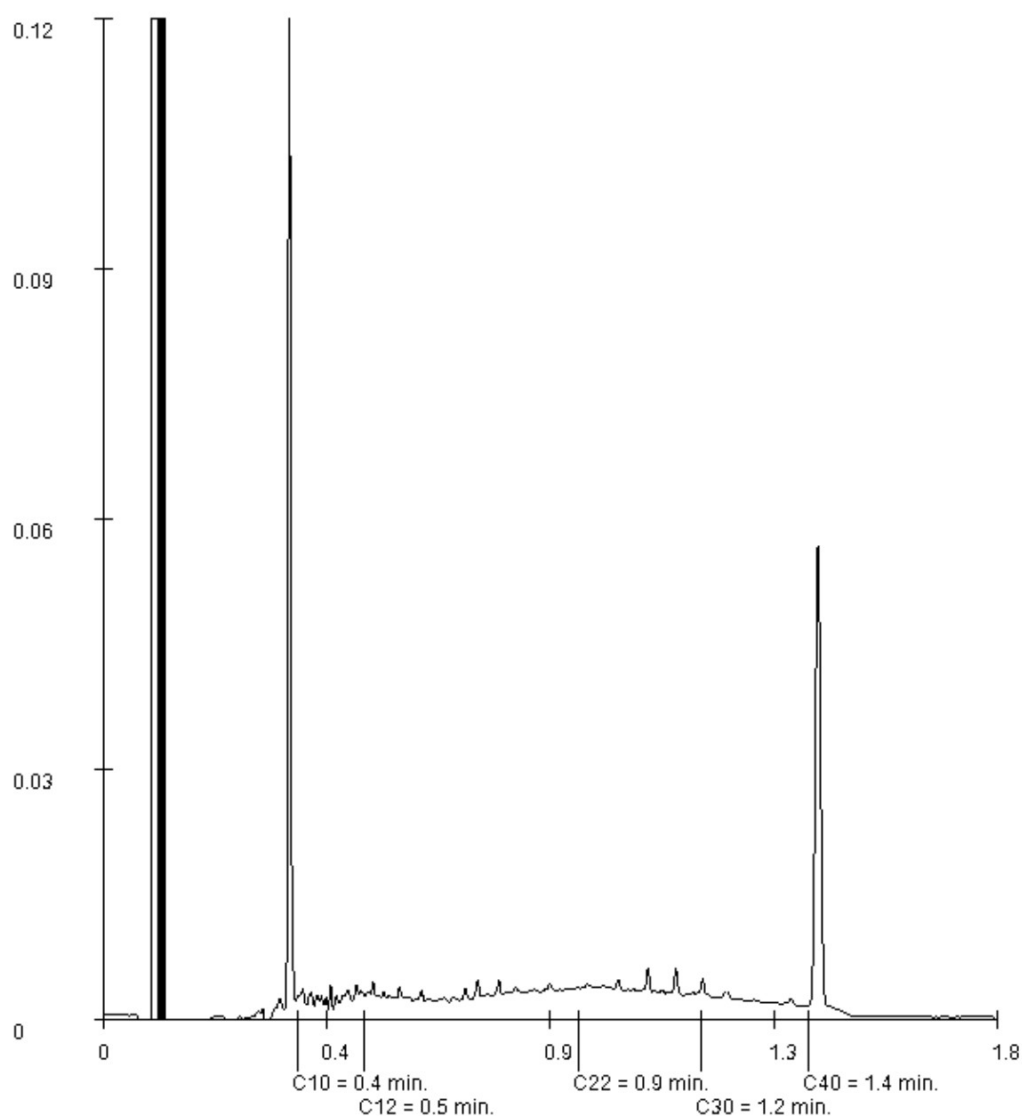
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen Wand 20-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

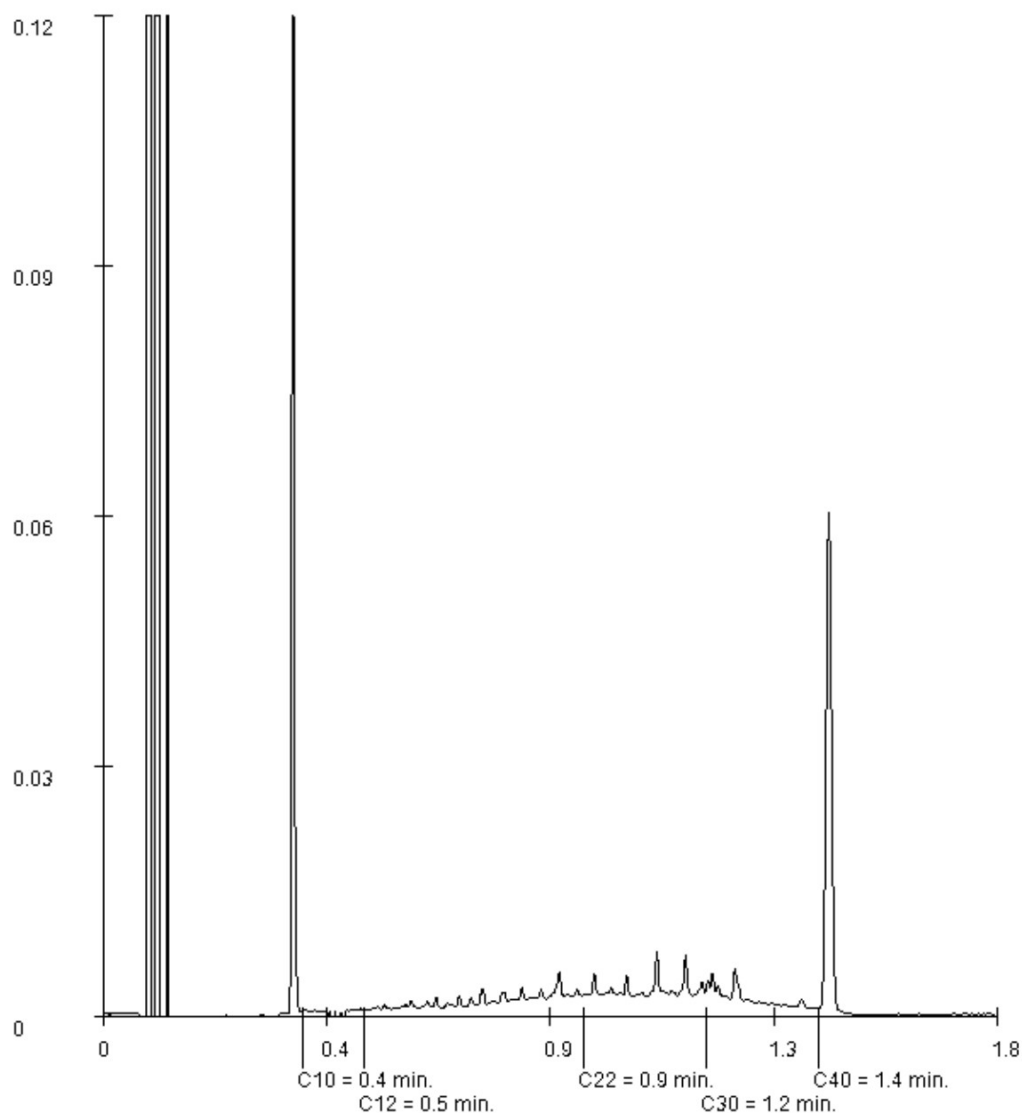
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Bodem 10-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

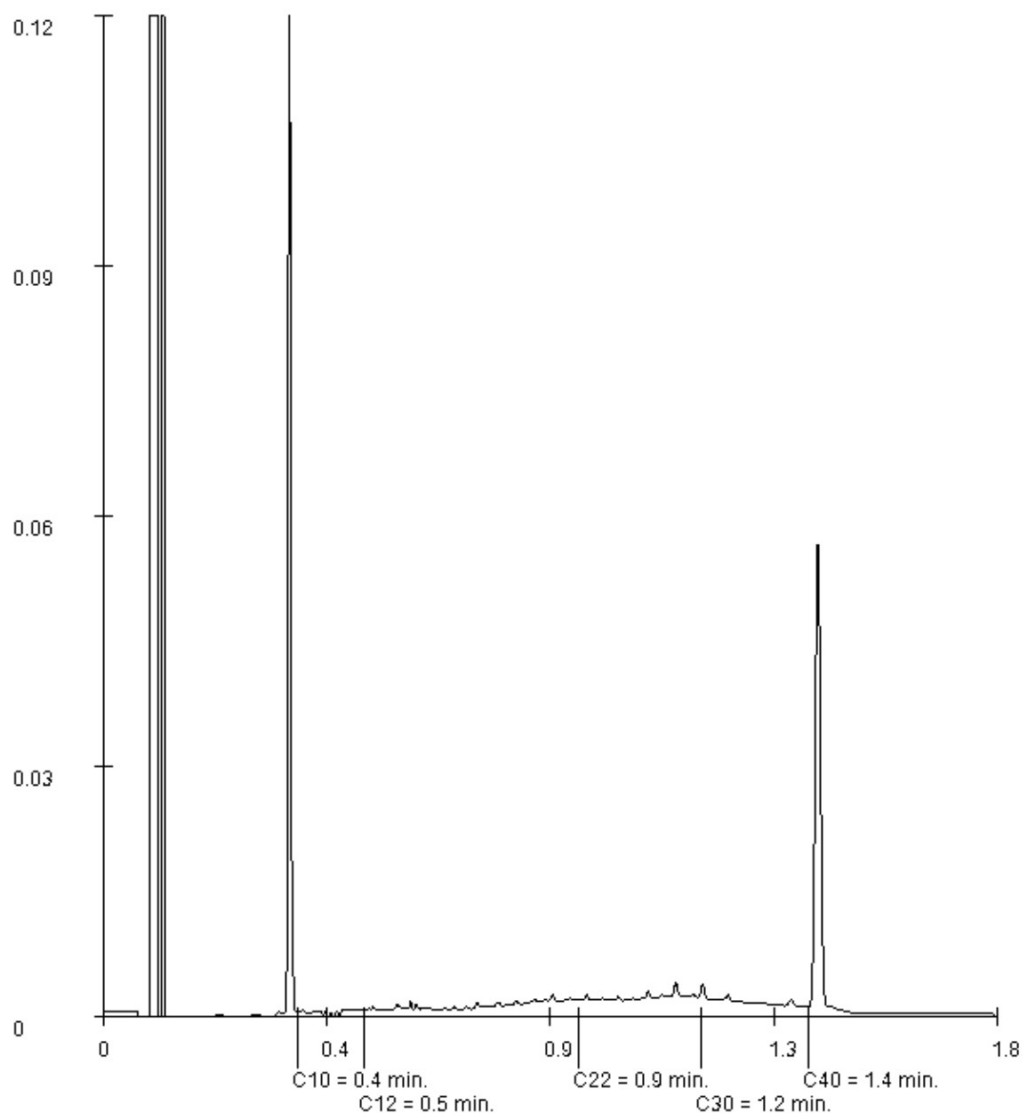
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 008
 Monster beschrijvingen Wand 01-1

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 :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13459196 - 1

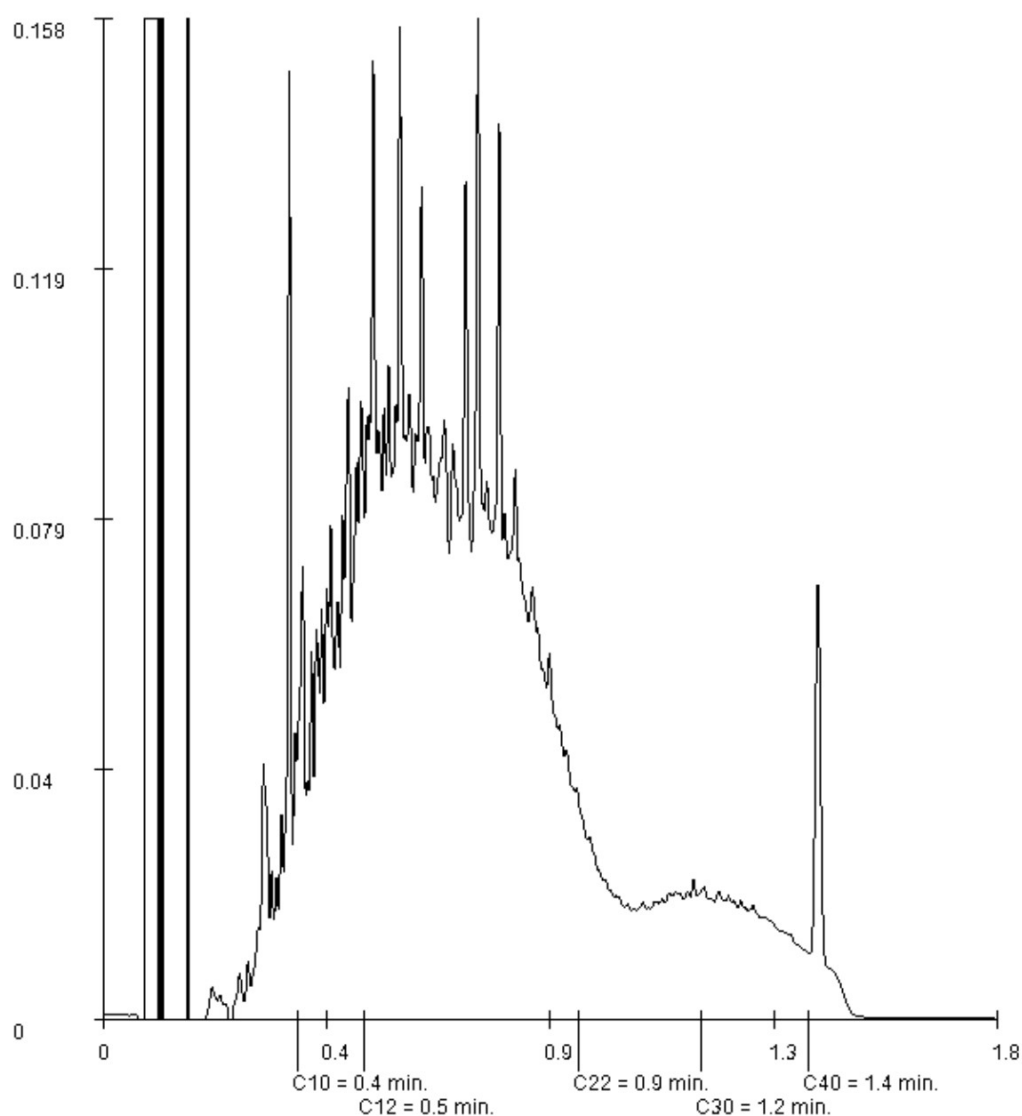
Orderdatum 10-05-2021
 Startdatum 10-05-2021
 Rapportagedatum 11-05-2021

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen Wand 01-2

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13460082, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : R3DQIK36

Rotterdam, 12-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. 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 22 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,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021
Startdatum 11-05-2021
Rapportagedatum 12-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 15-A					
002	Grond (AS3000)	Bodem 16-A					
003	Grond (AS3000)	Bodem 15-B					
004	Grond (AS3000)	Bodem 14-A					
005	Grond (AS3000)	Bodem 13-A					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.2	69.5	71.7	72.5	71.7
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	5.7	5.1	5.5	5.0	5.2
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.07	<0.05	0.19
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.115 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.25 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.22 ²⁾	0.18 ²⁾	0.21 ²⁾	0.18 ²⁾	0.40 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.27	<0.05	0.06

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13460082 - 1

Orderdatum	11-05-2021
Startdatum	11-05-2021
Rapportagedatum	12-05-2021

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. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021
Startdatum 11-05-2021
Rapportagedatum 12-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	Bodem 12-B					
007	Grond (AS3000)	Bodem 13-B					
008	Grond (AS3000)	Bodem 11-A					
009	Grond (AS3000)	Bodem 12-A					
010	Grond (AS3000)	Bodem 11-B					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.2	69.9	72.4	71.7	72.0
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	4.8	5.9	5.7	5.4	5.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.145 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.25 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13460082 - 1

Orderdatum	11-05-2021
Startdatum	11-05-2021
Rapportagedatum	12-05-2021

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. |
| 009 | <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. |
| 010 | <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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13460082 - 1

Orderdatum	11-05-2021
Startdatum	11-05-2021
Rapportagedatum	12-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	Wand 11-1A						
012	Grond (AS3000)	Wand 11-2A						
013	Grond (AS3000)	Bodem 100-A						
014	Grond (AS3000)	Bodem 11						
015	Grond (AS3000)	Wand 11-1						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	83.7	73.0	69.1	73.9	83.5	
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	2.8	5.0	5.4	5.4	2.8	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>								
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
<i>MINERALE OLIE</i>								
fractie C10-C12	mg/kgds					7	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds					32	12	
fractie C22-C30	mg/kgds					6	15	
fractie C30-C40	mg/kgds					<5	13	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				50	40	

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

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13460082 - 1

Orderdatum	11-05-2021
Startdatum	11-05-2021
Rapportagedatum	12-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 011 | <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. |
| 012 | <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. |
| 013 | <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. |
| 014 | <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. |
| 015 | <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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021
Startdatum 11-05-2021
Rapportagedatum 12-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	Wand 11-2					
017	Grond (AS3000)	Bodem 16					
018	Grond (AS3000)	Bodem 15					
019	Grond (AS3000)	Bodem 14					
020	Grond (AS3000)	Bodem 105					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.0	70.5	73.1	73.4	72.1
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	4.3	5.4	5.3	5.7	5.4
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		49 ³⁾	230 ³⁾	210 ³⁾	150 ³⁾	65 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		230	700	920	520	450
fractie C22-C30	mg/kgds		21	110	130	260	37
fractie C30-C40	mg/kgds		7	59 ⁴⁾	57	170 ⁴⁾	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	310	1100	1300	1100	560

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

Paraaf :